UNIV. OF TORONTO LIBRARY







A S T R O N O M Y

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES). PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM) N. TYPALDO BASSIA (GREECE). DR. J. BRUNCHORST (NORWAY). DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN). DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA). PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA). PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND). PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA). B. F. E. KEELING, Esq. (EGYPT). DR. M. KNUDSEN (DENMARK). PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND). PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA). PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES). PROF. A. LACROIX (FRANCE). SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA). PROF. R. NASINI (ITALY). M. PAUL OTLET (BELGIUM). DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO). COL. D. PRAIN (INDIA). PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY). PROF. J. SAKURAI (JAPAN). R. TRIMEN (CAPE COLONY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
PROF. A. LACROIX.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. DB. O. UHLWORM.

The President and Officers, Prof. BAYLISS and Prof. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME W. W. BRYANT. 1612

INTERNATIONAL CATALOGUE

03

SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTEENTH ANNUAL ISSUE

E ASTRONOMY

27/1/19

111

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: Gauthier-Villars, Paris Germany: R. Friedländer und Sohn, Berlin

1918 (JULY)

Z 7403 R882 Div. E 1914

[Material received between June 1914 and August 1915.]

The International Catalogue of Scientific Literature is in effect a continuation of the Royal Scciety's Catalogue of Scientific Papers which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. Volumes XIII—XV (A to H) are published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics, Mechanics and Physics are published

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.

The Government of Belgium.

The Government of Canada.

The Government of Chili.

The Government of Cuba.

The Government of Denmark.

The Government of Egypt.

The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.

The Government of France.

The Government of Germany.

The Royal Society of London, Great Britain.

The Government of Greece.

The Government of Holland.

The Government of Hungary.

The Asiatic Society of Bengal, India.

The Government of Italy.

The Government of Japan.

The Government of Mexico.

The Government of New South Wales.

The Government of New Zealand.

The Government of Norway.

The Academy of Sciences, Cracow.

The Government of Queensland.

The Government of Russia.

The Government of the Union of South Africa.

The Government of South Australia.

The Government of Spain.

The Government of Sweden.

The Government of Switzerland.

The Smithsonian Institution, United States of America

The Government of Victoria.

The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

CENTRAL BUREAU.

34 and 35, Southampton Street, Strand,

LONDON, W.C.

Director .- H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Argentine Republic.—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.

Chili.—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.

Egypt.—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur Henri Dehérain, Bibliothèque de l'Institut de France, Quai Conti, Paris.

Germany.—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Müegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini Lungara, Rome.
- Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).— Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.
- Queensland. John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia.

 Adelaide.
- Spain.— Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.—Thomas S. Hall, Esq., Hon, Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Soluthiles and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Semidules have facen revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1965.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four figure number converse 0000 and 0000 cated a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

Is each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of anthers' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square trackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The Interature indexed is mainly that of 1914, but includes those portions of the literature of 1901-1913 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

CONTENTS

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(E) ASTRONOMY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL		• •	 ()()()()
SPHERICAL (GEOMETRICAL) AS	TRON	OMY	 0100
THEORETICAL ASTRONOMY			 1000
PRACTICAL ASTRONOMY			 1900
DESCRIPTIVE ASTRONOMY			 3290
Solar System		4()()()	
Moon		4800	
Earth (Geodesy, etc.)		5000	
Planets		5500	
Comets	• •	6600	
Stellar Universe		7000	
ANCIENT ASTRONOMY			 9000
CHRONOLOGY			 9200
SPECTROSCOPY			
Indexed in the following sections	:		
Instruments		2200	
Spectroscopy of Sun and Eclip	1888	4500	
Spectroscopy of Moon, Plan			
0 . 0		6800	
Stellar Spectroscopy (Ste	ors.		
Nebulæ, etc.)		8000	
(E-9277)			D

(E) ASTRONOMY.

BIBLIOGRAPHY AND HISTORY OF ASTRONOMY.

0000 Philosophy. 0010 History. (For History of Observatories see 2010.) Biography.

0020 Periodicals. Year Books. Prizes. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc. (For Reports of Observatories sec 2010.)

0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Cellected Works, Tables.

0032 Bibliographies (General; for Special Bibliographies see the appropriate Section).

0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.

0050 Pedagogy.

0060 Institutions, Museums, Collections.

0070 Nomen lature.

(E) ASTRONOMIE.

BIBLIOGRAPHIE UND GE-SCHICHTE DER ASTRO-NOMIE.

Philosophie.

Geschichte. (Geschichte der Observatorien siehe 2010.) Biographien. Periodica. Jahrbücher. Preisschriften. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc. (Observatorienberichte siehe 2010.)

Allgemeine Abhandlungen, Lehrbusher, Westerbusher, Sammelwerke, Tabellon.

werke, Tabellen.

Bibliographien (allgemeine; spezielle Bibliographien siehe die entsprechende Rubrik).

Festreden, Vortrage u.s.w., allgemeiner Art.

Pädagogik.

Institute, Museen, Sammlungen.

Nomenklatur.

SPHERICAL (GEOMETRICAL) ASTRO-NOMY.

0100 General.

O105 Apparent flattening of the heavens.

Apparent size of the heavenly bodies.

Ollo Celestial Sphere; Coordinates, Cour Transformation and Differential Variation.

G150 Lee ruide (Geographical), Latter for afm 5100; J 80), Montan Line, Rising and Setting, etc.

0200 Reduction to Centre of Earth.

0210 Refer than, Twilight, Dip of the Horizon. (800 also C 3210; F 0520.)

eggo Parallax, Diameter.

SPHARISCHE (GEOME-TRISCHE) ASTRONOMIE.

Allgemeines.

Scheinbare Abflachung des Himmelse wolltes. Scheinbare Grosse der Gestirne.

Die Himmelskugel; Koordinaten, deren Transformation und Differentiation

Geographische Länge und Breite (1907) auch Alvo; J. 800, Merchen, Auf- und Untergang etc.

Reduktion auf den Erdmittelpunkt.

Refraktion, Danimering, Depression des Hertzentes (Siehe auch C 3210; F 0520.)

Parallaxe, Durchmesser.

(E) ASTRONOMIE.

(E) ASTRONOMIA.

BIBLIOGRAPHIE ET HISTOIRE DE L'ASTRONOMIE.

BIBLIOGRAFIA E STORIA DEL-L'ASTRONOMIA.

0000 Philosophie.

0010 Histoire. (Pour l'Histoire des Observatoires v. 2010.) Biographies.

Périodiques. 0020 Annuaires. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc. (Pour les Rapports d'Observatoires v. 2010.)

0030 Traités généraux, Manuels, Diction-

naires, Recueils, Tables. 0032 Bibliographies (générales; pour les

bibliographies spéciales v. rubrique correspondante). 0040

Discours, Cours, etc., d'un caractère général.

0050 Enseignement.

0060 Institutions, Musées, Collections.

0070 Nomenclature. Filosofia.

Storia. (Storia d'osservatorî v. 2010.) Biografie.

Periodici. Annuarî. Premî. Reso conti di Istituzioni, Società, Congressi, ecc. (Resoconti d'osservatorî v. 2010.)

Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.

Bibliografie (generali; bibliografie speciali v. la rubrica corrispondente).

Discorsi, Letture, ecc., aventi un carattere generale.

Pedagogia.

Istituzioni, Musei, Raccolte.

Nomenclatura.

ASTRONOMIA

ASTRONOMIE SPHERIQUE (GEO-MÉTRIQUE).

0100 Généralités.

0105 Aplatissement apparent du ciel. Grandeur apparente des corps célestes.

0110 Sphère céleste: Coordonnées, leurs transformations et leurs variations différentielles.

Longitude (géographique), Lati-0150 tude (voy. aussi 5100; J 80), Ligne méridienne, Levers et couchers, etc.

0200 Réduction au centre de la terre.

0210 Réfraction, Crépuscule, Dépression de l'Horizon (voy. aussi C 3210; F 0520).

0220 Parallaxe, diamètre.

METRICA). Generalità.

Schiacciamento apparente del cielo. Grandezza apparente dei corpi celesti.

SFERICA

(GEO-

Sfera Celeste; Coordinate, loro Trasformazioni e Variazioni Differenziali.

Longitudine (Geografica), Latitudine (vedi anche 5100; J 80), Meridiana, Levare e Linea Tramontare, ecc.

Riduzione al Centro della Terra.

Rifrazione, Crepuscolo, Depres sione dell' Orizzonte. (Vedi anche C 321C; F 0520.) Parallasse, Diametro.

(B-()-)---)

B 2

0240 Correction for Movement of Earth and Equinoxes.

0250 Aberration. (See also 3310.) 1.5cm 02:0 Precession and Nutation. also 1710, 3320.)

Annual Parallax. 0270

0250 Star Reduction (from n.can to apparent place.)

0300 Heliocentric Co-Geocentric and ordinates.

0310 Calculation of Ephemerides.

0350 Occultations, Eclipses. Appulses. Transits (of Planets and Satellites a ross disc of Sun or Planets). (See also 4210-4350, 4860, 4870.)

Korrektionen für Bewegung der Erde und der Aequinoctien.

Aberration. (Siehe auch 3310.) Prazession und Nutation. (Suche auch 1710, 3320.)

Jahrliche Parallaxe.

Reduktion der Sternörter (vom mittleren auf den scheinbaren Ort).

Geozentrische und heliozentrische Koordinaten.

Berechnung von Ephemeriden.

Finsternisse, Bedeckungen, Anstösse Durchgange (von Planeten oder Satelliten vor der Sonnen- resp. Planetens heile). (Siele auch 4210-4350, 4860, 4870.)

THEORETICAL ASTRONOMY AND CELESTIAL MECHANICS.

For Theory of Least Squares see A 1630: for Theory of Interpolation see A 1640: for Aids to Calculation see A 0090.7

1000 General.

1050 Law of Universal Gravitation. (See also C 0700; J 02.)

ASTRONOMIE THEORETISCHE UND MECHANIK DES HIM-MELS.

[Theorie der kleinsten Quadrate siehe A 1630; Interpolationstheorie sale A 1640; Hulfsmittel für das Rechnen siche A 0000.1

Allgemeines.

Gesetz der allgemeinen Gravitation. (Siehe auch C 0700; J 02).

Solar System.

1100 General.

Orbital Movement of two Bodies: 1110 Kepler's Laws.

1120 Calculation of Orbits.

1130

Planets : Comets ; Meteoric Streams.

1160 Correction of Orbits; Application of Method of Least Squares.

1200 Problem of three or more Bodies : Nature of Integrals, Convergence Periodic Orbits, of Series, Character of Orbits.

General Perturbations; Plane-1250 tary Theory in General.

1260 Theory and Numerical Applition (Tables) of Mercury.

Theory and Numerical Appli-1270 cation (Tables) of Venus.

Theory and Numerical Appli-1280 cation (Tables) of Earth.

Das Sonnen-System.

Alleemeines.

Bahnbewegung zweier Körper. Die Keppler'sehen Gesetze.

Bahnberechnungen.

Planeten, Kometen, Meteor -Schwärme.

Verbesserung der Bahnelemente; Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate.

Bahnbewegung von drei oder mehr Körpern; Wesen der Integrale, Serienkonvergenz, periodische Bahnen, Art der Bahnen.

Allgeneine Storungen; Planetentheorie im Allgemeinen.

Theorie des Merkur und Mer-

kurstafeln.

Theorie der Venus und Venus-

Theorie der Erde und Sonnentafeln etc.

0240 Correction pour le mouvement de la terre et des équinoxes.

0250 Aberration (voy. aussi 3310). 0260 Précession et Nutation (voy. aussi 1710, 3320).

0270 Parallaxe annuelle.

0280 Réduction des positions des étoiles (des positions moyennes aux positions apparentes).

0300 Coordonnées géocentriques et héliocentriques.

0310 Calcul des éphémérides.

0350 Eclipses, occultations, appulses, passages (des planètes et des satellites sur le disque du soleil ou des planètes). (Voy. aussi 4210-4350, 4860, 4870.)

ASTRONOMIE THÉORIQUE ET MÉCANIQUE CÉLESTE.

[Pour la Théorie des moindres carrés v. A 1630; pour la Théorie de l'interpolation v. A 1640; pour les Auxiliaires pour le calcul v. A 0090.]

1000 Généralités.

Loi de la gravitation universelle. (Voy. aussi C 0700; J 02).

Système solaire.

1100 Généralités.

1110 Mouvement orbital de deux corps.

Lois de Képler.

1120 Calcul des orbites.

1130 Planètes; comètes; courants metéoriques.

1160 Correction des orbites; Application de la méthode des moin-

tion de la méthode des moindres carrés.

Mouvement orbital de trois corps,

ou plus; nature des intégrales, convergence des séries, orbites périodiques, caractère des orbites.

1250 Perturbations générales ; Théories planétaires en général.

Théorie et applications numériques (tables) de Mercure.

1270 Théorie et applications numériques (tables) de Vénus.

1280 Théorie et applications numeriques (tables) de la Terre.

Correzione per il Moto della Terra e degli Equinozi.

Aberrazione. (Vedi anche 3310.) Precessione e Nutazione. (Vedi anche 1710, 3320.)

Parallasse Annua.

Riduzione di Stelle (dal medio al luogo apparente).

Coordinate Geocentriche ed Eliocentriche.

Calcolo di Effemeridi.

Eclissi, Occultazioni, Appulsi, Passaggi (di Pianeti e Satelliti sul disco del Sole o dei Pianeti). (Vedi anche 4210-4350, 4860, 4870.)

ASTRONOMIA TEORICA E MEC CANICA CELESTE.

[Teoria dei minimi quadrati v. A 1630; Teoria dell' interpolazione v. A 1640; Ausiliari pel calcolo v. A 0090.]

Generalità.

Legge della Gravitazione Universale. (Vedi anche C 0700; J 02).

Sistema Solare.

Generalità.

Movimento Orbitale di due Corpi. Leggi di Kepler.

Calcolo di Orbite.

id. id. di Pianeti, di Comete e di Sciami Meteorici.

Correzione di Orbite; Applicazione del Metodo dei Minimi Quadrati.

Movimento Orbitale di tra o più Corpi; Carattere degl' integrali, convergenza di serie, orbite periodiche, carattere delle orbite.

Perturbazioni Generali; Teoria Planetaria in generale.

Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Mercurio.

Teoria e Numerica Applicazione

(Tavole) di Venere.
Teoria e Numerica Applicazione

(Tavole) della Terra.

	6	
1290	Theory and Numerical Appli- cation (Tables) of Intra-Mer-	Theorie und Tafeln der intra- merkunsellen Planeten.
1300	curial Planets. Theory and Numerical Appli- cation (Tables) of Mars.	Theorie des Mars und Mars- tafeln.
1310	Theory and Numerical Appli- cation (Tables) of Minor	Theorie und Tafeln der kleinen Planeten.
1320	Planets. Theory and Numerical Application (Tables) of Jupiter.	Theorie des Jupiter und Jupi- terstafeln.
1330	Theory and Numerical Appli- cation (Tables) of Saturn.	Theorie des Saturn und Saturns- tafeln.
1340	Theory and Numerical Appli-	Theorie des Uranus und Uranus- tafeln.
1350	Theory and Numerical Appli- cation (Tables) of Neptune.	Theorie des Neptun und Nep- tunstafeln.
1360	Theory and Numerical Application (Tables) of Extra- Neptunian Planets.	Theorie und Tafeln der extra- neptunischen Planeten.
1400	Theory of the Moon.	Theorie des Mondes.
1450	Theory of Satellites (exc. Moon of Earth) in General.	Theorie der übrigen Satelliten im Allgemeinen.
1460	Theory of Satellites and the Ring System of Saturn.	Theorie der Satelliten der einzel- nen Planeten und des Ring- systemes des Saturn.
1470	Theory of Satellites of Intra- Mercurial Planets.	Theorie der Satelliten der intra- merkuriellen Planeten.
1480	Theory of Satellites of Mercury.	Theorie der Satelliten des Merkur.
1490	Theory of Satellites of Venus.	Theorie der Satelliten der Venus.
1500	Theory of Satellites of Mars.	Theorie der Satelliten des Mars.
1510	Theory of Satellites of Minor	Theorie der Satelliten der
	Planets.	kleinen Planeten.
1520	Theory of Satellites of Jupiter.	Theorie der Satelliten des Jupiter.
1530	Theory of Satellites of Uranus.	Theorie der Satelliten des Uranus.
1540	Theory of Satellites of Neptune.	Theorie der Satelliten des Neptun.
1550	Theory of Satellites of Extra- Neptunian Planets.	Theorie der Satelliten der extra- neptunischen Planeten.
1560	Correction of Elements.	Verbesserung der Elemente.
1570	Construction of Tables.	Anlage von Tafeln.
1590	Special Perturbations; Applica- tion of Method of Mechanical Quadratures.	Spezielle Störungen; Anwendung der Methode der mechanischen Quadraturen.
1600	Figures of Equilibrium of Rota- ting Masses of Gravitating Fluid.	Gleichgewichtsfiguren rotierender gravitier uder Ehreigkeitsmas-
1610	(See also B 2470.) Figure of the Earth, its Oceans and Atmosphere.	Figur der Erfe, ihrer Oceane und ihrer Atmosphäre.
1630	Figure of the Sun.	Figur der Sonne.
1640	Figure of the Planets (separate- ly for each Planet).	Figur der Planeten (für jeden Planeten besonders).
1880	Pigerte of Satellites, incl. Ring System of Saturn.	Figur der Sätelliten, eins hl. des Ringsystemes des Saturn.

	•	E.
1290	Théorie et applications numériques (tables) des planètes	Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) dei pianeti Intra-
1300	intra-Mercurielles. Théorie et applications numé-	Mercuriali. Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Marte.
1310	riques (tables) de Mars. Théorie et applications numériques (tables) des petites	Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) dei pianetini.
1320	planètes. Théorie et applications numé- riques (tables) de Jupiter.	Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Giove.
1330	Théorie et applications numériques (tables) de Saturne.	Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Saturno.
1340	Théorie et applications numériques (tables) d' Uranus.	Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Urano.
1350	Théorie et applications numériques (tables) de Neptune.	Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Nettuno.
1360	Théorie et applications numériques (tables) des planètes extra-Neptuniennes.	Teoria e Numerica Applicazione dei pianeti Extra-Nettuniani.
1400	Théorie de la Lune.	Teoria della Luna.
1450	Théorie des satellites (excepté celui de la Terre) en général.	Teoria dei Satelliti (eccetuato il Satellite della Terra) in gene- rale.
1460	Théorie des satellites et du système d'anneaux de Saturne.	Teoria dei Satelliti e del Sistema Anulare di Saturno.
1470	Théorie des satellites des planètes intra-Mercurielles.	Teoria dei Satelliti dei pianeti Intra-Mercuriali.
1480	Théorie des satellites de Mer- cure.	Teoria dei Satelliti di Mercurio.
1490	Théorie des satellites de Vénus.	Teoria dei Satelliti di Venere.
1500	Théorie des satellites de Mars.	Teoria dei Satelliti di Marte.
1510	Théorie des satellites des petites planètes.	Teoria dei Satelliti dei pianetini.
1520	Théorie des satellites de Jupiter.	Teoria dei Satelliti di Giove.
1530	Théorie des satellites d'Uranus.	Teoria dei Satellliti di Urano.
1540	Théorie des satellites de Nep- tune.	Teoria dei Satelliti di Nettuno.
1550	Théorie des satellites des pla- nètes extra-Neptuniennes.	Teoria dei Satelliti dei pianeti Extra-Nettuniani.
1560	Correction des éléments.	Correzione di Elementi.
1570	Construction des Tables.	Costruzione di Tavole.
1590	Perturbations spéciales; Applica- tion de la méthode des quad- ratures mécaniques.	Perturbazioni Speciali—Applica- zione del Metodo di Meccaniche Quadrature.
1600	Figures d'équilibre des masses fluides gravitantes en rotation (voy. aussi B 2470).	Figure di Equilibrio di Masse fluide gravitanti in Rotazione. (Vedi anche B 2470.)
1610	Figure de la Terre, de ses océans et de son atmosphère.	Figura della Terra—suoi Oceani e Atmosfera.
1630	Figure du Soleil.	Figura del Sole.
1640	Figures des planètes (séparé-	Figura dei Pianeti (separata-
1660	ment pour chaque planète). Figures des satellites, y compris le système d'anneaux de Sa-	mente per ciascun Pianeta). Figura dei Satelliti, incluso il Sistema Anulare di Saturno.
	turne.	

1680	Figure of Comets and Meteoric Streams.	Figur von Kometen und Meteor- Schwarmen.
1700	Perturbed Rotation; Reaction on other Bodies.	Storungen der Rotation durch aussere Einwirkung.
1710	Precession and Nutation of the	Prazession und Nutation der
	Earth. (See also 0260, 3320.)	Erde. (Siehe auch 0260, 3320.)
1720	Movement of the Poles on the Surface of the Earth.	Bewegung der Pole auf der Erdoberilache.
1730	Libration of the Moon. (See	Libration des Mondes. (Siche
	alm 4830.)	auch 4830)
1740	Libration of Planets and Satel-	Libration der Planeten und
	lites.	Satelliten.
1750	Theory of Tides. (See also J 41,	Theorie der Ebbe und Flut.
1770	95.) Constitution of the Solar System.	(Suhe auch J 41, 95) Konstitution des Sonnensystems.
1780	General Laws of Distribution of	Allgemeine Gesetze der Ver-
1100	Planets and Comets.	terlung von Planeten und
		Kometen.
1790	Origin, Stability, Develop-	Ursprung, Stabilitat, Entwicke-
	ment of the System.	lung des Systems.
	Stellar Universe.	Das Fixsternsystem und der Welt-
		raum.
1800	General.	Allgemeines.
1810	Structure of the Universe.	Aufbau des Sternsystems.
1820	Theory of Double Stars; Calcula-	Theorie der Doppelsterne. Bahn-
	tion of Orbits from Ordinary or	berechnungen mittelst gewöhn-
	Spectroscopic Observations.	licher oder spektroskopischer
	(Ephemerides see 7530.)	Beobachtungen. (Ephemeriden
1830	Resisting Medium, Ether, Tem-	widerstehendes Mittel, Aether,
A 174955	perature of the Universe.	Temperatur des Weltraums.
1840	Motion of Solar System in Space.	Bewegung des Sonnensystems im
		Raume.
1850	Theory of Variable Stars, includ-	Theorie veränderlicher, einschl.
1000	ing new Stars.	neuer Sterne.
1860	Theory of Nebulae and Clusters.	Nebel- und Sternhaufentheorie.
	Stellar Systems.	Sternsysteme.
	an constant and positions	
	PRACTICAL ASTRONOMY.	PRAKTISCHE ASTRONOMIE.
	Observatories, Instruments and	Sternwarten, Instrumente und Beob-
	Methods of Observation.	achtungsmethoden.
1900	General.	Allgemeines.
2(11)()	Observatories (General).	Sternwarten (Allgemeines).
2010	History, Situation, Descrip-	Geschichte, Lage, Beschreibung.
0000	tion, Reports, Personnel, etc.	Berichte, Personal etc.
2020	Observatory Buildings.	Bauten und bauliche Einrich-
	Domes Diese Diese Floor and	tungen.
	Domes, Piers, Rising Floors and Observing Chairs, Portable	Drehturme, Pfeiler, bewegliche Fussboden und Beobachtungs-
	Huta, etc.	stuble, transportable Hutten
		etc.
2030	Instruments (General).	Instrumente (Ailgemienes).
	Old Instruments, Astrolabes,	Instrumente fruherer Zeit,
	etc.	Astrolabien etc.

Figures des comètes et des

Précession et nutation de la

Terre (voy. aussi 0260, 3320).

Dômes, piliers, planchers mo-

abris transportables, etc.

Instruments (généralités).

labes, etc.

Anciens instruments,

2030

biles, sièges d'observation,

astro-

Rotation troublée; réaction sur

courants météoriques.

les autres corps.

1680

1700

1710

Figura di Comete e di Sciami

Precessione e Nutazione della

Cupole, Pilastri, Palchi Mon-

Vecchi Strumenti, Astrolabi,

Capanne Portatili, ecc.

Strumenti (generalità).

ecc.

tanti e Sedie per osservare,

(Vedi anche 0260,

Rotazione Perturbata; Reazione

Meteorici.

su altri Corpi.

Terra.

	Terre (voy. aussi 0200, 3320).	Terra. (1 edi anche 0260,
		3320).
1720	Mouvement des pôles sur la	Movimento dei Poli sulla Super-
	surface de la Terre.	ficie Terrestre.
1730	Libration de la Lune (voy. aussi	Librazione della Luna. (Vedi
	4830).	anche 4830.)
1740	Libration des planètes et des	Librazione di Pianeti e Satelliti.
	satellites.	
1750	Théorie des marées (voy. aussi	Teoria delle maree. (Vedi anche
1100	J 41, 95).	J 41, 95.)
1770		Costituzione del Sistema Solare.
1780	Constitution du système solaire.	
1750	Lois générales de la distribution	Leggi Generali di Distribuzione
	des planètes et des comètes.	di Pianeti e Comete.
1000	0.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	0.1.1 0.101.1 0.11 1.1
1790	Origine, stabilité, développe-	Origine, Stabilità, Sviluppo del
	ment du système.	Sistema.
	**	22 · Au 11
	Univers stellaire.	Universo Stellare.
1800	Généralités.	Generalità.
1810	Structure de l'univers.	Struttura dell' Universo.
1820	Théorie des étoiles doubles : calcul	Teoria di Stelle Doppie; Calcolo
	de leurs orbites au moyen	di Orbite da osservazioni ordi-
	d'observations ordinaires ou	narie o spettroscopiche. (Effe-
	spectroscopiques. (Pour leurs	meridi v. 7530.)
	Ephémérides v. 7530).	meriai v. (000.)
1830	Milieu résistant, éther, tempéra-	Mana Daristanta Etana Tamana
1000		Mezzo Resistente, Etere, Tempera-
1040	ture de l'espace.	tura dell' Universo.
1840	Mouvement du système solaire	Moto del Sistema Solare nello
1000	dans l'espace.	Spazio.
1850	Théorie des étoiles variables, y	Teoria di Stelle variabili, incluse
	compris les étoiles nouvelles.	stelle nuove.
1860		
	Théorie des nébuleuses et des	Teoria di nebulose e gruppi. Si-
	Théorie des nébuleuses et des amas. Systèmes stellaires.	Teoria di nebulose e gruppi. Si- stemi stellari.
	amas. Systèmes stellaires.	stemi stellari.
	amas. Systèmes stellaires. ASTRONOMIE PRATIQUE.	ASTRONOMIA PRATICA.
	amas. Systèmes stellaires. ASTRONOMIE PRATIQUE. Observatoires, instruments et mé-	ASTRONOMIA PRATICA. Osservatorii, Strumenti e Metodi di
	amas. Systèmes stellaires. ASTRONOMIE PRATIQUE.	ASTRONOMIA PRATICA.
1900	ASTRONOMIE PRATIQUE. Observatoires, instruments et méthodes d'observation.	ASTRONOMIA PRATICA. Osservatorii, Strumenti e Metodi di Osservazione.
1900	ASTRONOMIE PRATIQUE. Observatoires, instruments et méthodes d'observation. Généralités.	ASTRONOMIA PRATICA. Osservatorii, Strumenti e Metodi di Osservazione. Generalità.
2000	ASTRONOMIE PRATIQUE. Observatoires, instruments et méthodes d'observation. Généralités. Observatoires (généralités).	ASTRONOMIA PRATICA. Osservatorii, Strumenti e Metodi di Osservazione. Generalità. Osservatorii (generalità).
	ASTRONOMIE PRATIQUE. Observatoires, instruments et méthodes d'observation. Généralités. Observatoires (généralités). Histoire, situation, description,	ASTRONOMIA PRATICA. Osservatorii, Strumenti e Metodi di Osservazione. Generalità. Osservatorii (generalità). Storia, Situazione, Descrizione,
2000 2010	ASTRONOMIE PRATIQUE. Observatoires, instruments et méthodes d'observation. Généralités. Observatoires (généralités). Histoire, situation, description, rapports, personnel, etc.	ASTRONOMIA PRATICA. Osservatorii, Strumenti e Metodi di Osservazione. Generalità. Osservatorii (generalità). Storia, Situazione, Descrizione, Rapporti, Personale, ecc.
2000	ASTRONOMIE PRATIQUE. Observatoires, instruments et méthodes d'observation. Généralités. Observatoires (généralités). Histoire, situation, description,	ASTRONOMIA PRATICA. Osservatorii, Strumenti e Metodi di Osservazione. Generalità. Osservatorii (generalità). Storia, Situazione, Descrizione,

2040 Objectives (Lenses, Mirrors); Objektive (Linsen, Spiegel): Cal plation, Pra trail Re hmen. praktische Work. Arlantt, Oberdachenprufung. Examination of Surfaces, Emfassen im Rohr, optische Substanzen, Glas und Herstellung von Glas, Mounting in Tube, Optionl Substances, Glass and Manufacture of Glass, Comparison of Vergleichung von Retlektoren und Reflectors and Refra tors. Refraktoren. (Siche auch C (Secritor C 3000, 3100.) 3000-3100.) Images, Optisches, Bilder, Diaphragmen, Optical Matters, Dapiramas, S rooms. Schirme. Visual Refractors. Refra toren fur viscelle Benhar blung. Photographic Refractors Photographische Refraktoren. Photographic Doublets Photographische Doublets. 2050 Equatorial Mountings (De rip) Parallakti h U.fgestellte Instrution, etc.) and Driving Clocks. mente (Beschreibung etc.) und Triebwerke. Visual Refractors, Photographic Refraktoren für visuelle Beo-Refractors. bu htmig. Photographus la Refraktoren. Photographic. Doublets Por-Photographische Doublets (Portrait Lenses). trait-Lins n Mirrors. Spiegel. Helion eter. Heliometer. Heliostats, Corlostats. Heliostate, Siderostate. Driving Clocks, Control Pendu-Triebwerke, Kontrol-Pendel und verbindende Bewegungsteile. lums, and Intermediate Connections. 2070 Meridian Instruments (Mount-Meridian-Instrumente (Montieren und Beschreibung). ing and Description.) Meridiankreis, visuell und photo-Transit Circle, Visual and Photographic graphisch. Zenith-Teleskop, visuell Zenith Telescope, Visual and photographisch. Photographic. Son-tigo Meralian Instrumente. Other Meridian Instruments. 2080 Extra-Meridian Instruments for Extrameridian - Instrumente fur Absolute Position. dire to Orisho stimming. Universal Instrument. Altazimuth. Das Passagoninstrument Transit Instrument in the Prime IIII ersten Vertikal. Vertical. Almucantar. Almucantar. Various. 2000 Small Portable Instruments (Sex-Kleine tragbare Instrumente (Sex. tante etc.). (Siehe auch J 90.) tants, etc.), (See also J 90) 2100 Hulfs Instrumente. Auxiliary Instruments. Clarks, Chronometers, Watches, Pendeluhren, Chronometer, Taschenuhren, Chronographon. Chronographs. (See also Suche much 11 ((150)) II (0150c) Kross (Gradmeren etc.). Circles (Graduation, etc.) Nissas : Levels Que kalber Harmonte Mercurial Horizon. 2120 Fyeniers and Acres ories Okulare and Nelsonapparate Okulare, Below htung, Schirme, Eyepieces, Illumination, Screens Solar Exoplement of the Sonnenokulare etc. Vergresserungslin en. Korrek-In arring Lenses, Corneling Len . . . l'Introplembler Moment - Ver-Photographic Plate Holders, Experime Shutters, etc. as hillians ote .

2040 Objectifs (lentilles, miroirs); calcul, travail pratique, examen des surfaces, montage dans le barillet, substances optiques, verre et fabrication du verre, comparaison des réflecteurs et des réfracteurs (voy. aussi C 3000-3100).

> Questions d'optique, images, diaphragmes, écrans. Réfracteurs visuels.

Objectifs photographiques. Doublets photographiques.

2050 Montures équatoriales (description, etc.) et mouvements d'horlogerie.

> Réfracteurs visuels, réfracteurs photographiques.

> Doublets photographiques (objectifs à portrait).

Miroirs.

Héliostats, Coelostats.

Mouvements d'horlogerie, pendules de contrôle et organes intermédiaires.

2070 Instruments méridiens (montage et description).

Cercle méridien, visuel et photographique.

Lunette zénithale, visuelle et photographique.

Autres instruments méridiens.

2080 Instruments extra-méridiens pour positions absolues.

Altazimut.

Instrument des passages établi dans le premier vertical.

Almucantar. Divers.

2090 Petits instruments portatifs (sextants, etc.) (v. aussi J 90.)

2100 Instruments auxiliaires.

> Pendules, chronomètres, montres, chronographes (voy. aussi B 0150).

Cercles (graduation, etc.).

Niveaux.

Bains de mercure.

2120 Oculaires et accessoires.

Oculaires, éclairage, écrans. oculaires solaires, etc.

d'agrandissement, lentilles de correction, etc.

Porte-plaques photographiques, obturateurs, etc.

Oggettivi (Lenti, specchi); Calcolo, lavoro pratico, esame di superficie, montura nel tubo, sostance ottiche, vetrie manifattura di vetri, confronti fra riflettori e rifrattori. (Vedi anche C 3000-

Soggetti Ottici, Immagini, Diafragmi, Schermi. Rifrattori Visuali.

Rifrattori Fofografici. ApparecchioFotografico Doppio.

Montature Equatoriali (descrizione, ecc.) e Motori.

Rifrattori Visuali, Rifrattori Fotografici.

Apparecchî Fotografici Doppi (Lenti da Ritratti).

Specchî. Eliometri.

Eliostati, Celostati.

Motori, Pendoli di Controllo, ed apparecchî intermediari.

Strumenti Meridiani (Montatura e Descrizione).

Circolo dei Passaggi, Visuale e Fotografico.

Cannocchiale Zenitale, Visuale e Fotografico.

Altri strumenti meridiani.

Strumenti Extra-meridiani Posizioni Assolute.

Altazimut.

Circolo dei Passaggi nel primo Verticale.

Almucantar.

Altri tipi.

Piccoli strumenti portatili (sestanti, ecc.). (Vedi anche J 90.)

Strumenti Ausiliari.

Orologi, Cronometri, Mostre, Cronografi. (Vedi anche

Circoli (graduazione, ecc.).

Livelle.

Bagno di mercurio.

Oculari e Accessorii.

Oculari, Illuminazione, Schermi, Oculari Solari, ecc.

Lenti Amplificanti, Lenti di Correzione, ecc.

Custodia per le Lastre Fotografiche, Chiusura delle medesime, ecc.

2130	Photographic Apparatus, Materials and Processes, Plates, Development, Storage of Plates and Negatives, Fading of Images.	Photographische Apparate, Ma- terialien und Prozesse, Platten, Entwicklung, Aufterwahren von Platten und Negativen, Ver-
		blassen von Bildern.
2140	Micrometers.	Mikrometer.
	For Visual Telescopes.	Fur Fernrohre zur v.saellen Beobachtung.
	Self-registering, for Transits.	Sellestregistrierende, für Passagen.
	For Measuring Photographs, Solar and Steilar.	Zur Ausmossung von Sonnen- und Stern-Photographien.
	Stereo omparator.	Stereokomparator.
202(H)	Spectros opr Apparatus.	Spektroskopis he Apparate.
2210	Objective Prism.	
()		Objectivprismen.
(7-7-)()	Objective Grating.	Objectivgitter.
	Solar Spectros op 8 and Spec-	Sonnen-Spektroskope und Spek-
	trographs with Slits.	trographen mit Spalt.
	Eclipse Spectroscopes and Spectrographs.	Spektroskope und Spektro- graphen für Beoba htung von
		Sonnenfinsternissen.
	Stellar Spectroscopes and Spec-	Stern-Spektroskope und Spek-
	trographs.	trographen.
	Spectroscopes and Spectro-	Spektroskope und Spektrogra-
	graphs for Study of Nebulæ.	phen für Nebelbeobachtungen.
	O ular Spectroscopes.	Ocular-Spektroskope.
2240	Prism Combinations with De-	Prismen - Kombinationen mit
	viation.	Ablenkung.
	Prism Combinations with Direct	Prismen - Kombinationen mit
	Vision.	gerader Durchsicht.
	Slit.	Spalt.
2250	Auxiliary Apparatus.	Hülfs-Apparate.
	Production of Comparison	Erzeugung von Vergleichs-
	Spectra.	Spektren.
	Correcting Lens for Spectro-	Korrektions-Linse.
	scopic Observations.	
	A	
2260	Micrometer for Visual Obser-	Mikrometer fur visuelle Beo-
	vations.	bachtungen.
	Micrometer for Measuring	Mikrometer zum Ausmessen
	Photographic Spectra.	photographischer Spektra.
0.180	Miscellaneous.	Verschiedenes.
2270	Spectroheliograph and Appar-	Spektroheliographen und Ap-
	atus for Monochromatic Im-	parate für monochromatische
2000	ages.	Bilder.
2280	Theory, Adjustment.	Theorie, Berichtigung.
	Comparison of Efficiency of In-	Vergleichung des Wirkungs-
	struments.	grades von Instrumenten.
2300	Polarization Apparatus.	Polarisations-Apparate.
24(8)	Photometry, General.	Photometrie, Allgemeines.
	Vestal	Visuelle Photometrie.
	Photographic.	Photographis he Photometrie.
	Spectrophotometry.	Spektralphotometrie.
2500	Radiometry (Bolometry).	Radiometrie (Bolometrie).
	7 (111111111111111111111111111111111111	
2600	Miscellaneous,	Verschiedenes.
2		
3000	Adjustment of Instruments, In-	Bern hit gung von Instrumenten,
.,,	structions or Mounting,	Anweisungen zum Montieren.

2130	Appareils photographiques, mate-	Apparati fotografici, materiali e
	riaux et procedés, plaques, dé-	processi, lastre, sviluppo, con-
	veloppement, conservation des	servamento di lastre e negative,
	plaques et des clichés, disparition	impallidimento di immagini.
	des images.	
2140	Micromètres.	Micrometri.
	Pour télescopes visuels.	Per Visuali Telescopi.
	Enregistreurs, pour passages.	Auto-regolatori, per passaggi.
		D W 2: D 4 0 0 1 :
	Pour la mesure des photo-	Per Misure di Fotografie Solari
	graphies solaires et stellaires.	e Stellari.
1200	Stéréo-comparateur.	Stereocomparatore.
2200	Appareils spectroscopiques.	Apparati Spettroscopici.
2210	Prisme objectif.	Prisma Obiettivo.
17570	Réseau objectif.	Oggettivo con Reticolato.
5550	Spectroscopes et spectrographes	Spettroscopi e Spettrógrafi
	solaires avec fentes.	Solari con Fessure.
	Spectroscopes et spectrographes	Spettroscopi e Spettrógrafi per Eclissi.
	pour l'observation des éclipses.	Eclissi.
	Spectroscopes et spectrographes	Spettroscopi e Spettrógrafi
	stellaires.	Stellari.
	Spectroscopes et spectographes	Spettroscopi e Spettrógrafi per
	pour l'étude des nébuleuses.	lo Studio di Nebulose.
	Spectroscopes oculaires.	Spettroscopi Oculari.
2240	Combinaisons de prismes avec	Combinazioni di Prismi con
	déviation.	Deviazione.
	Combinaisons de prismes à	Combinazioni di Prismi a
	vision directe.	Visione Diretta.
0050	Fentes.	Fessure.
2250	Appareils auxiliaires.	Apparati Ausiliari.
	Production de spectres de	Produzione di Spettri di Com-
	comparaison. Lentilles de correction pour	parazione.
	les observations spectrosco-	Lenti Correttive per le Osser- vazioni Spettroscopiche.
	piques.	vazioni Spettioscopicne.
2260	Micromètre pour observa-	Micrometro per Osservazioni
	tions visuelles.	Visuali.
	Micromètre pour les mesures	Micrometro per Misurare
	de photographie spectrale.	Spettri Fotografici.
	Divers.	Altri tipi.
2270	Spectrohéliographe et appareils	Spettroeliografo e Apparato per
	pour images monochro-	Immagini Monocromatiche.
2222	matiques.	
2280	Théorie, réglage.	Teoria, Rettifica.
	Comparaison de l'efficacité des	Comparazione di Potenzialità di
2300	instruments.	Strumenti.
2000	Appareils de polarisation.	Apparati per la polarizzazione.
2400	Photométrie, généralités.	Fotometria, Generalità.
	Visuelle.	Visuale.
	Photographique.	Fotografica.
	Spectrophotométrie.	Spettrofotometria.
2500	Radiométrie (Bolométrie).	Radiometria (Bolometria).
0000	7:	
2600	Divers.	Miscellanea.
3000	Páglaga dua instrumento int	A maissana mana da da Cal
3000	Réglage des instruments, instruc- tions pour le montage.	Aggiustamento di Strumenti. Is
	tions pour le montage.	truzioni per la montatura.

General Reduction and Rectification Allgemeine Reduktion und Berichti-

	of Observations.	gung der Beobachtungen.
3030	General	Allg memes.
3050	Equatorials, including Clock Rate	Acquarante ems bliesslich Chr.
0000	and R fraction. Heliometer	gang und Rebaktion. Helio-
	and is the tool. Heliometer	meter.
		meter.
3070	Transit Circle. Other Meridian	Merellankre.s Andere Meridian-
0.,10	Lating onto	In transition
3080	Altazimuth Almu antar. Other	Universit Instrument Almucan-
Ototolo	Extra meridian Instruments	tar. Andere Extrameridian -
	1 COR INCOME.	The ment
31(10)	My tometer, Visual and Photo-	Mikrom tr vi ell und photo-
21(4)		
	graphs	graphisch.
3200	Refract on, Aberration,	Refraktion, Aberration.
321111	Personal Equations, including	Person ha Gler hand emsehl.
	Magnitude Equation, Desmal	Grossengler han i Dezimalglei-
	F reation and all Physicionical	chang and samtlithe physio-
	Causes of Error (Irradiation, etc.).	logische Fehlerquellen (Irradia-
0.220	77	tion et :
3220	Errors of Screws, Circles, etc.,	Fehler you S hraden, Tellungen
	Flexure.	eter: Biegung
3250	Reduction of Celestial Photo-	Reduction von Himmel-photo-
	graphs, Errors of Measures.	graphlen, Messfelder.
	DESCRIPTIVE ASTRONOMY AND	BESCHREIBENDE ASTRONOMIE
	ASTROPHYSICS. OBSERVA-	UND ASTROPHYSIK. BEOB-
	TIONS.	ACHTUNDEN.
3200	General. Cosmogony.	Allgemeines. Ko- ogome
	Determination of Astronomical Con-	Bestimmung astronomischer Kon-
	stants by Observation.	stanten durch Beobachtung.
3300	General.	Allgements.
3310	Constant of Aberration. (See also	Konstanten der Austration Siehe
0010	(P250)	auek 0250 l
3320	Constant of Precession and Nuta-	Konstanten der Prazes oon und der
0020	(1011. (See also 0260, 1710)	Nutation. Solve and 0260,
	That: There also to body 1710 y	1710.)
	Solar Motion. (See also 1840.)	Sonnenbewegung (Siche auch
	Solar Motion. (See diso todo.)	1840).
0.150	Mr. Il meous. Refraction	Verschiedenes. Refraktion.
., ,	attentions. Letta ton	Crsemedenes. Renarion.
	SOLAR SYSTEM.	DAS SONNENSYSTEM.
4(88)	General.	Allgemeines.
4010	Sun. Committee	Sonne. At remeines
417291	Of rest of Position.	Ort bestrommer a
40000	Country (Directions Mass,	Konstanten Dumensonen Masse,
	Density, etc. I	Dichte etc.).
41150	Solar Paracas	Setherparaliane
41021	Intation the also 4640 for Spen-	Rotation of kinek as he Be
	tro q Determination).	stillmung of hours 4640 i

tre q Determination).

Settlemperal as: Retation St. ktrock has be Be-stimming on bound 4640.1

	Titlestians on student at approprian	Generale Riduzione e Rettifica di
	Réductions en général et correction des observations.	Osservazioni.
3030	Généralités.	Generalità.
3050	Equatoriaux, y compris la cor-	Equatoriali, includendo Anda-
	rection du mouvement d'hor- logerie et de la réfraction.	mento dell' Orologio e Rifrazione. Eliometro.
	Héliomètre.	
3070	Cercle méridien. Autres instru-	Cerchio dei Passaggi. Altri Stru-
3080	ments méridiens. Altazimut. Almucantar. Autres	menti Meridiani. Altazimut. Almucantar. Altri
0000	instruments extra-méridiens.	Strumenti Extra-meridiani.
0100	75: 24 () -4 -b-4	Missourian Wissell Eld C
3100	Micromètre, visuel et photogra- phique. Réfraction, aberration.	Micrometro, Visuale e Fotografico. Rifrazione, Aberrazione.
	parque: Iteliaction, accisation	aviit want to y 110000 teasions of
3200	Equations personnelles y compris	Equazioni Personali, incluse
	l'équation de grandeur, l'équa- tion décimale et toute cause	l'equazione della grandezza, l'equazione decimale e tutte le
	physiologique d'erreurs (irradia-	cause fisiologiche di errori (irra-
0000	tion, etc.).	diazione, ecc.).
3220	Erreurs des vis, des cercles, etc., flexion.	Errori di Viti, Cerchi, ecc., Flessione.
3250	Reduction des photographies céles-	Riduzione di fotografie celesti,
	tes, erreurs de mesure.	errori di misura.
A	STRONOMIE DESCRIPTIVE ET ASTROPHYSIQUE. OBSERVA-	ASTRONOMIA DESCRITTIVA E ASTRO-FISICA. OSSERVA-
	TIONS.	ZIONI.
0.200	01.1.111.1	
3290	Généralités. Cosmogonie.	Cosmogonia.
	Détermination des constantes as-	Determinazione di Costanti Astrono-
0000	tronomiques par l'observation.	miche per Mezzo di Osservazioni.
3300 3310	Généralités. Constante de l'aberration (voy.	Generalità. Costante dell' Aberrazione. (Vedi
0010	aussi 0250).	anche 0250).
3320	Constante de la précession et de la	Costante della Precessione e Nuta-
	nutation (voy aussi 0260, 1710).	zione. (Vedi anche 0260, 1710).
	Mouvement du soleil (voy. aussi	Movimento solare. (Vedi anche
9950	1840). Divers. Réfraction.	1840).
3350	Invers. Refraction.	Miscellanea. Rifrazione.
	SYSTÈME SOLAIRE.	SISTEMA SOLARE.
	Cléné-alités	Comanalità

4000	Généralités.
4010	Soleil. Généralités.
4020	Observations de position.
4030	Constantes (dimensions, masse,

densité, etc.).

4050 Parallaxe soluire.

4050 Parallaxe solaire. 4060 Rotation (voy. a)

Rotation (voy. aussi 4640 pour la détermination spectroscopique).

Generalità.

Sole. Generalità.

Osservazioni di Posizione.

Costanti (Dimensioni, Massa, Densità, ecc.).

Parallasse Solare.

Rotazione (vedi anche 4640 per la determinazione per mezzo di Osservazioni Spettroscopiche).

4070	Spots Farth Chromosphete, Corona and other envelopes with	Fle ken. Fa keln. Atmosphäre, Chromosphare and Korona ber
41(H)	ent F ligos Periodi. Phenomena of Surface (Sun pot Cyrle, etc.)	unverfinsterter Sonne. Periodische Phanessene auf der Sonnenoberfläche (Cyclus der
4110	Connection of Solar Processes with Terrestial Processes at (Seculto F 0400)	Zusammenhang solarer Progresse mit terrestrischen Phänomenen. (State auch F 0450.)
£2(m)	Temperature, Bull-timess, Radia- tion, Belomitty (See also F 0030, 0040; C 4210.)	Temperatur, Helligkert, Strah- lungs, Robonetre, (Suche auch F 0930, 0940 (C 4210.)
4210	Edge (Seafsa 0350.)	Finsternisse. (Siehe auch 0350.)
4000	Productions, Ephemerides, Maps of Shadow Track.	Voranssagungen, Ephemerden, Karten der Verfinsterungszone (Schattenbahn).
4.230	Times of Contact (Observa-	Beruhrungszeiten (Beobachtun-
4240	Corona General.	gen). Korona. Allgemeines.
4 - 47.	Form.	Form.
	Brightness and Law of	Helligkeit und Gesetz der
	Brightness	Helligkeit.
	Spectrum (see below, 4660).	Spektrum. (Siehe unten, 4000)
	l'olarization.	Polarisation.
	Thermal Effects.	Thermis he Wirkungen.
	Periodic Changes.	Periodis be Veranderungen.
	Photographs, Drawings	Photographien, Zeichnungen.
4300	Corona and Chromosphere.	Korona und Chromosphäre.
4320	Chromosphere. General.	Chronosphare Allgemeines.
	Radial Extent.	Radiale Erstreckung.
	Form of Prominences and Changes in ditto.	Form der Protuberanzen und Veranderungen derselben.
	Spectrum (see below, 4700).	Spektrum (Siche unten.
	Periodic Changes.	Periodische Veränderungen.
	Photographs, Drawings.	Photographien, Zeichnungen.
4340	Moon on Corona, Baily's Beads, etc.	Mond auf der Korona, Baily's Perlen etc.
4350	Terrestrial Phenomena during	Terrestrische Phänomene wäh-
4360	Eclipses Photographs and drawings of	rend der Verfinsterungen. Photographien und Zeichnungen
4300	Sun (i.e., references to published reproductions).	der Sonne (d. h. Hinweisungen auf publizierte Reproduktionen).
	Spectroscopy of Sun and Eclipses.	Spektroskopie der Sonne und der Erscheinungen bei Verfinsterungen.
4500	Solar spectrum (integrated sun-	Sonnenspektrum (Gesamtlicht

Solar spectrum (integrated sunlight). General. 45. 1 Ultra violet spectrum.

Tables of Wavelengths, Maps. Photographs

4530 V. the eps from

Visual, Photographic (Tables Wassien, the, Mapa, Photographat

der Sonne Allgemeines Ultraviolettes Spektium, Wellenlängen, Karten, Photographien.

Sulit ares Spektrum

Visuell, photographisch (Wellenlangen, Karten, Photographion)

4070	Taches, facules, chromosphère,	Macchie, Facole, Atmosfera, Cro-
	couronne et autres enveloppes	mosfera e Corona all' infuori
1100	en dehors des éclipses.	degli Eclissi.
4100	Phénomènes périodiques de la	Fenomeni Periodici della Super- ficie (Ciclo delle macchie Solari,
	surface (cycle des taches du soleil, etc.).	ecc.).
4110	Connexion des phénomènes solaires	Legame tra Fenomeni Solari e
	avec les phénomènes terrestres	Terrestri. (Vedi anche F 0460.)
	(voy. aussi F 0460).	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4200	Température, éclat, radiation,	Temperatura, Splendore, Radia-
	bolométrie (voy. aussi C 4210;	zione, Bolometria. (Vedi anche
4.314	F 0930, 0940).	C 4210; F 0930, 0940).
4210	Eclipses (voy. aussi 0350).	Eclissi. (Vedi anche 0350.)
4220	Prédictions, éphémérides, cartes de la trace de l'ombre.	Predizioni, Effemeridi, Carte dell' Andamento dell' Ombra.
	de la trace de l'ombre.	den Andamento den Ombia.
4230	Heures des contacts (observa-	Tempi dei Contatti (Osser-
	tions).	vazioni).
4240	Couronne. Généralités.	Corona. Generalità.
	Forme.	Forma.
	Eclat et lois de son éclat.	Splendore e Legge dello
		Splendore.
	Spectre (voy. plus loin 4600).	Spettro (vedi anche 4660).
	Polarisation.	Polarizzazione.
	Effets thermiques.	Effetti Termici.
	Changements périodiques.	Cambiamenti Periodici.
	Photographies, dessins.	Fotografie, Disegni.
4300	Couronne et chromosphère.	Corona e Cromosfera.
4320	Chromosphère. Généralités.	Cromosfera. Generalità.
	Extension radiale.	Ampiezza.
	Formes des protabérances	Forma e Mutamenti nelle
	et leurs changements de forme.	Protuberanze.
	Spectre (voy. plus loin 4700).	Spettro (vedi anche 4700).
	especial (tog. pour tom rive).	Spectro (veas anche 4100).
	Changements périodiques.	Cambiamenti Periodici.
	Photographies, dessins.	Fotografie, Disegni.
4340	La lune sur la couronne,	Luna sulla Corona, Agbi di
40.00	chapelet ou perles de Baily, etc.	Baily, ecc.
4350	Phénomènes terrestres pendant	Fenomeni Terrestri durante
4360	les éclipses. Photographies et dessins du soleil	l'Eclisse.
4000	(c'est à die, mention des	Fotografie e disegni del Sole (cioè, riferimenti a riproduzioni pubbli-
	reproductions publices).	cate).
	I.acisoco).	-300/-
	2 1 2 2 2 2 2 2 2	
	Spectroscopie du Soleil et des Eclipses.	Spettroscopia del Sole e degli Eclissi.
4=00		
4500	Spectre solaire (lumière intégrale	Spettro Solare (intera luce solare).
4510	du soleil). Généralités. Spectre ultra-violet.	Generalità.
2010	opecite divia-violes.	Spettro Ultra-violetto.

(E-9277)

4520

Longueurs d'onde, cartes, pho-

Visuel, photographique (longueurs d'onde, cartes, photo-

tographies.

Spectre visible.

graphies.)

C

Carte,

d'onda,

Visuale, Fotografico (Lunghezze d'onda, Carte, Fotografie).

Lunghezza

Spettro visibile.

Fotografie.

4530	Ultra red spectrum.	Ultrarotes Spektrum.
	Photographic, Bolometric	Photographisch, bolome-
	Clables of Wavelengths.	trisch. (Wellenlängen, Kar-
	Majos, Photographs)	ten, Photographien.)
4540	Identification of lines with Ele-	Identifizierung von Linien mit
	1116 116	Elementen.
4550	Changes in lines (width, in-	Veränderungen der Linien
	tensity, position).	(Breite, Intensität, Stellung).
4560	Bright lines.	Helle Linien.
4570	Distribution of energy in spec-	Energie-Verteilung im Spek-
45	trum.	trum.
4550	Telluric lines.	Tellurische Linien.
4ti(H)	Spectros oper researches of sur-	Spektroskops he Untersuchungen
	fare without e-lipse. Spectro-	auf der Sonnenscheibe ohne
	heliograms.	Verfinsterung. Spektrohelio- gramme.
4610	Spots.	Flecken.
41.20	Faculte.	Fackeln.
4630	Chromosphere without eclipse.	Chromo-phare ohne Verfinste.
	chiches have a tender of the	rung.
4640	Determination of rotation.	Bestimmung der Rotation.
4650	Spectroscopic researches of Sun	Spektroskopische Untersuchungen
	in eclipse.	der verfinsterten Sonne.
4660	Corona.	Korona.
4700	Chromosphere, Reversing	Chromosphäre. Umkehrende
	layer.	Schicht.
4750	Physical constitution deduced	Physikalische Beschaffenheit, her-
	from Spectroscopic Observations.	geleitet nus spektroskopschen
		Beobachtungen.
		and the same of th
4780	Planets. General.	Planeten. Allgemeines.
45(11)	Moon. Constal	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines
4810	Moon. (neral Observations for position.	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen.
45(11)	Moon. Constal Observations for position. Constants, Dimensions (diameter	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durch-
4810	Moon. Constal Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, dis-	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte,
4810 4820	Moon. Control Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, dis- tance.	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung.
4810	Moon. Constal Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, dis- tance. Rotation (Libration see also 1730),	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotatuen (Libration palls auch
4810 4820	Moon. Constal Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, dis- tance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface,	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotatuen (Libration palls auch
4800 4810 4820 4830	Moon. Constal Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface,	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration auch 1730), Kent geratten der Oberfläche, Veränderungen hierin.
4800 4810 4820 4830	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, Thus we in diale. Atmosph. 10.	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration and auch 1730), Konfiguration der Ober- fläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre.
4800 4810 4820 4830	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, then are in disto. Atmospheric Temperature, Radiation, Bright-	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration alle auch 1730), Kent geratten der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung, Hellige
4800 4810 4820 4830	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, Lunguin ditto. Atmosphilit Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée.	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration of auch 1730), Kenf guratlen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung, Helligekeit, Phasen, Erdlicht.
4800 4810 4820 4830 4840 4850	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, dument of the distance of the configuration. Atmosphere Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Et by March (See also 0350)	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration and auch 1730g, Kent gurathen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Tentperatur. Strahlung, Helligkeit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.)
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, there is disto. Atmospherical Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Et hyper (See also 0350) Occultation (stars, planets, sepa-	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration and auch 1730), Kent geratten der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung, Hellige keit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, einzeln 1864 auch 0350.)
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, dument of the distance of the configuration. Atmosphere Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Et by March (See also 0350)	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration and auch 1730), Kent geratten der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung, Hellige keit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, einzeln 1864 auch 0350.)
4810 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, draw and alto. Atmospherical Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Et by See also 0250) Occultation (stars, planets, separately) (See also 0250)	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Diehte, Entfernung. Rotation (Libration of auch 1730g, Kenf gurathen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Tentperatur. Strahlung, Helligkeit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, einzeln ist dans einer Einfluss auf terrestrische Phänomere.
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, dument in ditto. Atmospheric Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Ediper (See also 0350) Occultation (stars, planets, separately) (see also 0350) Influence on Terrestrial Phenomena. (See also Tides and F 0480)	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration with auch 1730), Kent geratlen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung. Hellige keit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, emzeln (Siehe auch 0350) Einfluss auf terrestrische Phänomere. Nachmerk 1111e und Flatzmei F 0480)
4810 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, dance in dato. Atmospherical Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Edge (See also 0350) Occultation (stars, planets, separately) (See also Tides and Foldso) Photographs, Maps, Drawings	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration and auch 1730), Kent geratlen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung. Hellige keit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixaterne, Planeten, emzeln (Siehe auch 0350) Einfluss auf terrestrische Phänomete. Siehe auch 111e und Flatzung F 04801. Photographiere. Lauten, Zeich.
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, dument in ditto. Atmospheric Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Ediper (See also 0350) Occultation (stars, planets, separately) (see also 0350) Influence on Terrestrial Phenomena. (See also Tides and F 0480)	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration alle auch 1730), Kent guratlen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung. Hellige keit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixaterne, Planeten, emzeln Siehe auch 0350.) Einfluss auf terrestrische Phänomete. Siehe auch 111e und Flat und Flaten, Zeichmitigen (publikente Reprodukt
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4890	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, there is a little. Atmospherical Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Et by (See also 0350) Occultation (stars, planets, separately) (See also 0350) Influence on Terrestrial Phenomena. (See also Tides and F 0480) Photographs, Maps, Drawings (published reproductions).	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration and auch 1730), Kent geratlen der Obersfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung. Hellige keit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, emzeln (Siehe auch 0350.) Einfluss auf terrestrische Phänometer. Siehe auch 111e und Flatzene Folson. Photographick. Leiten, Zeichmungen (publikante Reproduktionen.
4800 4810 4820 4830 4830 4850 4860 4870 4890	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, true on disto. Atmosphere Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Edipende (See also 0350) Occultation (stars, planets, sepantely) (See also 0350) Influence on Terrestrial Phenomena. (See also Tides and F 0480) Photographs, Maps, Drawings (published reproductions).	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration alle auch 1730), Kent geratlen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung, Helligskeit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, einzeln 1844 auch 0350.) Einfluss auf terrestrische Phänomete. Sache auch 111e und Flat und Flotson. Photographen. Lauten, Zeichmingen (publikante Espreichkeiteren.)
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4890	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, than each shift. Atmospherical Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Ether (See also 0350) Occultation (stars, planets, separately) (See also Tides and F. 0480) Photographs, Maps, Drawings (published reproductions). Eartic Geodesy (see J. 70).	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation Libration with auch 1730, Kent geratlen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung. Hellige keit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, emzeln 1814 und 1814
4800 4810 4820 4830 4830 4850 4860 4870 4890	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, than each shift. Atmospherical Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Ether (See also 0350) Occultation (stars, planets, separately) (See also Tides and F. 0480) Photographs, Maps, Drawings (published reproductions). Eartic Geodesy (see J. 70).	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation Libration with auch 1730, Kent geratlen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung. Hellige keit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, emzeln 1814 und 1814
4800 4810 4820 4830 4830 4850 4860 4870 4890	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, drawer in didto. Atmospherical Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Et by (See also 0350) Occultation (stars, planets, separately (See also 0350) Influence on Terrestrial Phenomena. (See also Tides and F 0480) Photographs, Maps, Drawings (published reproductions). Eartis. General. Geodesy (see J 70). League (150; J 80)	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration and auch 1730), Kent geratlen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung. Hellige keit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixaterne, Planeten, emzeln auch 1804 auch 1804). Einfluss auf terrestrische Phänomere. Sach auch 1811 und 1811 u
4800 4810 4820 4830 4830 4850 4860 4870 4890	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, than as in didto. Atmospherical Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. E. Brightness, Lumière Cendrée. E. Brightness, Phases, Lumière Cendrée. E. Brightness, See also 23501) Occultation (stars, planets, sepanately) (See also 23501) Influence on Terrestrial Phenomena. (See also Tides and Frusco) Photographs, Maps, Drawings (published reproductions). Eartin Geodesy (see J. 70). Latting Condition (Latting)	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration and auch 1730), Kent geratlen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Temperatur. Strahlung. Hellige keit, Phasen. Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, einzeln ische auch 0350.) Einfluss auf terrestrische Phänomer. Siehe auch 111e und Filmt und Fi
4800 4810 4820 4830 4830 4850 4860 4870 4890	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, true or modulo. Atmosphere. Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Ediposition (stars, planets, sepanately) (See also 0330) Occultation (stars, planets, sepanately) (See also Tides and F 0480) Photographs, Maps, Drawings (published reproductions). Eartic General. Geodesy (see J 70). Letter of the control of Latitude Persimbles Observations. (See	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Diehte, Entfernung. Rotation (Libration of auch 1730), Kent gurather der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Tentperatur. Strahlung. Helligskeit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, einzeln 1814 auch 0350.) Einfluss auf terrestrische Phänomer. Nachmank (111e und Flatund Fotso) Photographic. Leiten Zeichmingen (publikante Reproduktionen für 1816 auch 170.) Leiten Siehe auch 170.) Leiten Siehe auch 170.) Leiten Siehe auch 170.) Breiten-Variation. Freide Head in Lungen (Siehe
4800 4810 4820 4830 4830 4850 4860 4870 4890	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, that each shift. Atmosphility Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Et hy (See also 0350) Occultation (stars, planets, separately) (See also Tides and Folks) Influence on Terrestrial Phenomena. (See also Tides and Folks) Photographs, Maps, Drawings (published reproductions). Earth. General. Geodesy (see J 70). Letter of the Control of Cont	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Dichte, Entfernung. Rotation (Libration with auch 1730), Kent geratlen der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Tentperatur. Strahlung. Helligskeit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, einzeln (Siehe auch 0350.) Einfluss auf terrestrische Phänometen. Siehe auch 1711e und Flat und Flat und Flat und Flat und Flat und Erden. Erde. Alignusmies Geodissie. (Siehe auch J.70.) Latter (Siehe auch 0130; J.80.) Breiten. Variation. Per de Heed uit Umgen (Siehe auch B.0170.)
4800 4810 4820 4830 4830 4850 4860 4870 4890	Moon. General Observations for position. Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance. Rotation (Libration see also 1730), Configuration of Surface, true or modulo. Atmosphere. Temperature, Radiation, Brightness, Phases, Lumière Cendrée. Ediposition (stars, planets, sepanately) (See also 0330) Occultation (stars, planets, sepanately) (See also Tides and F 0480) Photographs, Maps, Drawings (published reproductions). Eartic General. Geodesy (see J 70). Letter of the control of Latitude Persimbles Observations. (See	Planeten. Allgemeines. Mond. Allgemeines. Ortsbestimmungen. Konstanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur), Masse, Diehte, Entfernung. Rotation (Libration of auch 1730), Kent gurather der Oberfläche, Veränderungen hierin. Atmosphäre. Tentperatur. Strahlung. Helligskeit, Phasen, Erdlicht. Verfinsterungen. (Siehe auch 0350.) Bedeckur en (Fixsterne, Planeten, einzeln 1814 auch 0350.) Einfluss auf terrestrische Phänomer. Nachmank (111e und Flatund Fotso) Photographic. Leiten Zeichmingen (publikante Reproduktionen für 1816 auch 170.) Leiten Siehe auch 170.) Leiten Siehe auch 170.) Leiten Siehe auch 170.) Breiten-Variation. Freide Head in Lungen (Siehe

4530	Spectre infra-rouge.	Spettro Ultra-rosso.
1000	Photographique, bolométrique	Fotografico, Bolometrico
	(longueurs d'onde, cartes,	(Lunghezze d'onda, Carte,
	photographies).	Fotografie).
4540	Identification des lignes avec	Identificazione di Linee con
4040	leurs éléments.	Elementi.
4550		
4550	Changements dans les lignes	Mutamenti apparenti delle Linee
	(largeur, intensité, position).	(Ampiezza, Intensità, posi-
4=00	w	zione).
4560	Lignes brillantes.	Linee lucenti.
4570	Distribution de l'énergie dans	Distribuzione di Energia nello
	le spectre.	Spettro.
4580	Lignes telluriques.	Linee telluriche.
4600	Recherches spectroscopiques sur	Ricerche spettroscopiche sulla
	le soleil en dehors des éclipses.	Superficie senza Eclisse. Spet-
	Spectrohéliogrammes.	troeliogrammi.
4610	Taches.	Macchie.
4620	Facules.	Facole.
4630	Chromosphère en dehors des	Cromosfera senza Eclisse.
	éclipses.	
4640	Détermination de la rotation.	Determinazione della Rotazione.
4650	Recherches spectroscopiques sur	Ricerche spettroscopiche del Sole
*000	le soleil éclipsé.	durante l' Eclisse.
4660	Couronne.	Corona.
4700		Cromosfera. Strato rovesciante.
4100	Chromosphère. Couche renver-	Cromosiera. Suato lovesciante.
4750	sante.	Contituuisma Coina dadatta do
4750	Constitution physique déduite des	Costituzione fisica dedotta da
	observations spectroscopiques.	Osservazioni Spettroscopiche.
4780	Planètes. Généralités.	Pianeti. Generalità.
4800	Lune. Généralités.	Luna. Generalità.
4800 4810	Lune. Généralités. Observations de position.	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione.
4800	Lune. Généralités.	Luna. Generalità.
4800 4810	Lune. Généralités. Observations de position.	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione.
4800 4810	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e
4800 4810	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e
4800 4810 4820	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche
4800 4810 4820	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et change-	 Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Super-
4800 4810 4820	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche
4800 4810 4820 4830	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère.	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera.
4800 4810 4820 4830	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1720), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat,	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splen-
4800 4810 4820 4830	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée.	 Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea.
4800 4810 4820 4830 4840 4850	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350).	 Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.)
4800 4810 4820 4830 4840 4850	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, sé-	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, sepa-
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) voy. aussi 0350).	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350).
4800 4810 4820 4830 4840 4850	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) (voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) (voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350).
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480).	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480).
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) (voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (re-	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480).	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480).
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparément) (voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées).	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub blicate riproduzioni).
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) (voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées).	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub blicate riproduzioni).
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées). Terre. Généralités. Géodésie (voy. aussi J 70).	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub blicate riproduzioni).
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890 5000 5050	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées). Terre. Généralités. Géodésie (voy. aussi J 70).	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub blicate riproduzioni).
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées). Terre. Généralités. Géodésie (voy. aussi J 70).	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub blicate riproduzioni).
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890 5000 5050	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) (voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées).	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub blicate riproduzioni).
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890 5000 5050	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) (voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées). Terre. Généralités. Géodésie (voy. aussi J 70). { Longtitude } (voy. 0150 ; J 80)	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub blicate riproduzioni). Terra. Generalità. Geodesia (vedi J 70). Longitudine latitudine (vedi 0150; J 80)
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890 5000 5050	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparément) (voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées). Terre. Généralités. Géodésie (voy. aussi J 70). { Longtitude } (voy. 0150; J 80) Variations de la latitude. Observations du pendule (voy.	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub blicate riproduzioni). Terra. Generalità. Geodesia (vedi J 70). Longituline (vedi 0150; J 80) Variazione di Latitudine. Osservazioni col Pendolo (vedi
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890 5000 5050	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) (voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées). Terre. Généralités. Géodésie (voy. aussi J 70). [Longtitude] (voy. 0150; J 80) Variations de la latitude. Observations du pendule (voy. aussi B 0170).	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub blicate riproduzioni). Terra. Generalità. Geodesia (vedi J 70). Longitudine (vedi 0150; J 80) Latitudine Vedi 0150; J 80) Latitudine Osservazioni col Pendolo (vedi anche B 0170).
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890 5000 5050	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1720), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparément) voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées). Terre. Généralités. Géodésie (voy. aussi J 70). { Longtitude } (voy. 0150; J 80) Variations de la latitude. Observations du pendule (voy. aussi B 0170). Perturbations de la gravité	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub blicate riproduzioni). Terra. Generalità. Geodesia (vedi J 70). Longitudine (vedi 0150; J 80) Variazione di Latitudine. Osservazioni col Pendolo (vedi anche B 0170). Deviazioni della Gravità (vedi
4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890 5000 5050 5100	Lune. Généralités. Observations de position. Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance. Rotation (libration voy. aussi 1730), Configuration et changements de sa surface. Atmosphère. Température, radiation, éclat, phases, lumière cendrée. Eclipses (voy. aussi 0350). Occultations (étoiles, planètes, séparement) (voy. aussi 0350). Influence sur les phénomènes terrestres (voy. aussi marées et F 0480). Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées). Terre. Généralités. Géodésie (voy. aussi J 70). [Longtitude] (voy. 0150; J 80) Variations de la latitude. Observations du pendule (voy. aussi B 0170).	Luna. Generalità. Osservazioni di posizione. Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza. Rotazione (Librazione vedi anche 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa. Atmosfera. Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea. Eclissi. (Vedi anche 0350.) Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (Vedi anche 0350). Influenza su fenomeni Terrestri (vedi anche Maree ed F 0480). Fotografie, Carte, Disegni (pub blicate riproduzioni). Terra. Generalità. Geodesia (vedi J 70). Longitudine (vedi 0150; J 80) Latitudine Vedi 0150; J 80) Latitudine Osservazioni col Pendolo (vedi anche B 0170).

	-1/	
5300	Cosmic influence on terrestrial	Variable Carlo and Car
	phenomena (For Solar inflating	Kosmischer Emfluss auf terre-
	so 4110; for Lunar inthionic so	strische Phanomene. (Finfluss
	4880.)	der Sonne siche 4110; Einfluss
54 10	Atmosphere.	des Mondes su la 1880)
	Refra tion (See 3350)	Atmosphäre. Refraktion (S. h. 3350)
	Absorption (See 6960, C 3240,	Absorption. (Side and five)
	3850 ; F. 6,000.)	C 3240, 3850; F 0960)
	8 intillation (80, C 3210)	Scintillation. (Stelo auch C 3210)
	Aurora (See also F 1650)	Nordlicht. (So he auch F 1650)
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Dust. (See F 0420.)	Staub. (Sich F 0420.)
. i.itht	Intra-Mercurial Planets.	Intra-merkurielle Planeten.
TH (10)	Mercury. General.	Merkur. Allgenoines.
5610	Observations of position	Ortsbestimmungen.
51,211	Constants, Dimensions, Diameter	Konstanten, Dimensionen, Durch-
	and Figure, Mass and Density.	messer und Figur, Masse und
		Dichtes
5630	Distance. (See also 4050.)	Entfernung. (Siehe auch 4050.)
5640	Rotation, Configuration of Sur-	Rotation, Konfiguration der Ober-
Este	race	flishe.
5650 5660	Atmosphere.	Atmosphäre.
0000	Temperature, Radiation, Bright- ness, Phases.	Temperatur, Strahlung, Hellig-
5670	Transits, Occultation. (See also	keit, Phasen.
001.7	4950, 4870.)	Durchgänge, Bedeckungen. (Siehe and 4050, 4870).
5680	Photographs, Maps and Drawings.	Photographien, Karten und Zeich-
	and starting and starting	nungen.
5690	Spectrum. (See also 6820)	Spektrum. (Siehe auch 6820.)
6,00	Venus. (As Mercury.)	Venus. (Wie Merkur.)
5800	Mars. (As Mercury.)	Mars. (Wie Merkur.)
5900	Minor Planets. (As above in order	Kleine Planeten. (Wie oben, in
	of reference number in each sec-	jeder Sektion nach der Reihenfolge
8000	tion.)	der Ordnungsnummern.)
6000	Jupiter.	Jupiter
6100	Satura.	Saturn.
6200	Uranus.	Uranus.
(1)()()	Neptune.	Neptun.
6400	Extra-Neptunian Planets.	Extra-neptunische Planeten.
6500	Satellites of Intra-Mercurial Planets.	Satelliten der Intra merkuriellen
		Plancten.
6510	Mercury.	des Merkur.
6520	Venus.	der Venus.
6530	Mars.	des Mars.
6540	Minor Planets.	der kleinen Planeten.
6550	Jupiter.	des Jupiter.
6560	Saturn (and Ring	des Saturn (und dessen
6570	System).	Ring-System).
65,80	Uranus.	des Uranus.
8590	Neptune.	des Neptun.
	Extra-Neptunian planets.	der extra - neptunischen Planeten.
field)	Comets. General, Physical appear.	Kometen. Allgemeines, physikalische
	an e, Families.	Erscheinung, Familien.
	Discovery.	Entdeckung.
	Elements of orbit.	Balinelemente.
	Ephemerides.	Ephemeriden.
	Observations of position	Ortsbestimmungen
	Physical appearance, tails,	Physikalis he Erschei-
	etc.	nung, Schweife eto.

5300	Influences cosmiques sur les phé-	Influenza cosmica su fenomeni
	nomènes terrestres. (Influence	terrestri. (Influenza solare
	solaire v. 4110; influence	v. 4110; influenza lunare
	lunaire v. 4880.)	r. 4880.)
5400	Atmosphère.	Atmosfera.
	Refraction (v. 3350).	Rifrazione (vedi 3350).
	Absorption (voy. 6.9, 0, 0, 1 3240,	Assorbimento (vedi 6960, C
	3850; F 0960).	3240, 3850; F 0960).
	Semtillation (voy. C 3210).	Scintillazione (vedi C 3210).
	Aurore polaire (voy. aussi	Aurora (vedi anche F 1650).
	F 1650).	,
	Poussières (voy. F 0420).	Polvere (vedi F 0420).
5500	Planètes intra-Mercurielles.	Pianeti Intra-Mercuriali.
5600	Mercure. Généralités.	Mercurio. Generalità.
5610	Observations de position.	Osservazioni di posizione.
5620	Constantes, dimensions, diamètre	Costanti, Dimensioni, Diametro e
	et forme, masse et densité.	Figura, Massa e Densità.
5630	Distance (voy. aussi 4050).	Distanza (vedi anche 4050).
5640	Rotation, configuration de la	Rotazione, Configurazione della
	surface.	Superficie.
5650	Atmosphère.	Atmosfera.
5660	Température, radiation, éclat,	Temperatura, Radiazione, Splen-
	phases.	dore, Fasi.
5670	Passages, occultations (voy. aussi	Passaggi, Occultazioni (vedi anche
F000	4050, 4870).	4050, 4870).
5680	Photographies, cartes et dessins.	Fotografie, Carte, Disegni.
5690	Chantes (C44 (7:7
5700	Spectre (voy. aussi 6820).	Spettro (vedi anche 6820).
5800	Vénus. (Comme pour Mercure.)	Venere (come Mercurio).
5900	Mars. (Comme pour Mercure.) Petites Planetès (Comme ci-dessus	Marte (id). Pianetini (come sopra ordinati nu-
1)0(11)	rentes flanews (Comme Ci-dessus	
	dans l'ordre du numéro indicateur	mericamente in ogni sezione).
6000	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.)	mericamente in ogni sezione).
6000	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter.	mericamente in ogni sezione). Giove.
6100	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno.
6100 6200	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano.
6100 6200 6300	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno.
6100 6200	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano.
6100 6200 6300	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno.
6100 6200 6300 6400 6500	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali.
6100 6200 6300 6400 6500	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptuniennes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Venus.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptuniennes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Venus. de Mars. des petites planètes.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetini.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetin. di Giove.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de son	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetini. di Giove. di Saturno (e suo Sistema
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptuniennes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de son système d'anneaux).	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetini. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare).
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de son système d'anneaux). d'Uranus.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetin. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare). di Urano.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de son système d'anneaux). d'Uranus. de Neptune.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetin. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare). di Urano. di Nettuno.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de son système d'anneaux). d'Uranus. de Neptune. des planètes Extra Neptu-	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetin. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare). di Urano.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6550 6560 6570 6580 6590	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de son système d'anneaux). d'Uranus. de Neptune. des planètes Extra Neptuniennes.	mericamente in ogni sezione). Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetini. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare). di Urano. di Nettuno. di Pianeti Extra-Nettuniani.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560 6570 6580	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptuniennes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de sen système d'anneaux). d'Uranus. de Neptune. des planètes Extra Neptuniennes. Comètes. Généraltés, apparences	Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetin. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare). di Urano. di Nettuno. di Pianeti Extra-Nettuniani. Cometa Generalità, Apparenze
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560 6570 6580 6590	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptuniennes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de sen système d'anneaux). d'Uranus. de Neptune. des planètes Extra Neptuniennes. Comètes. Généraltés, apparences physiques, familles.	Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetin. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare). di Urano. di Nettuno. di Pianeti Extra-Nettuniani. Cometa Generalità, Apparenze fisiche, Famiglie.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560 6570 6580 6590	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptuniennes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de son système d'anneaux). d'Uranus. de Neptune. des planètes Extra Neptuniennes. Comètes. Généraltés, apparences physiques, familles. Découveret.	Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetini. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare). di Urano. di Nettuno. di Pianeti Extra-Nettuniani. Cometa Generalità, Apparenze fisiche, Famiglie. Scoperta.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560 6570 6580 6590	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Venus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de son système d'anneaux). d'Uranus. de Neptune. des planètes Extra Neptuniennes. Comètes. Généraltés, apparences physiques, familles. Découveret. Eléments de l'orbite.	Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetini. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare). di Urano. di Nettuno. di Pianeti Extra-Nettuniani. Cometa Generalità, Apparenze fisiche, Famiglie. Scoperta. Elementi d' orbita.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560 6570 6580 6590	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de son système d'anneaux). d'Uranus. de Neptune. des planètes Extra Neptuniennes. Comètes. Généraltés, apparences physiques, familles. Découveret. Eléments de l'orbite. Ephémérides.	Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetim. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare). di Urano. di Nettuno. di Pianeti Extra-Nettuniani. Cometa Generalità, Apparenze fisiche, Famiglie. Scoperta. Elementi d'orbita. Effemeridi.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560 6570 6580 6590	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de son système d'anneaux). d'Uranus. de Neptune. des planètes Extra Neptuniennes. Comètes. Généraltés, apparences physiques, familles. Découveret. Eléments de l'orbite. Ephémérides. Observations de position.	Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetini. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare). di Urano. di Nettuno. di Pianeti Extra-Nettuniani. Cometa Generalità, Apparenze fisiche, Famiglie. Scoperta. Elementi d' orbita. Effemeridi. Osservazioni di posizione.
6100 6200 6300 6400 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560 6570 6580 6590	dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.) Jupiter. Saturne. Uranus. Neptune. Planètes extra-Neptunieunes. Satellites des planètes intra-Mercurielles. de Mercure. de Vénus. de Mars. des petites planètes. de Jupiter. de Saturne (et de son système d'anneaux). d'Uranus. de Neptune. des planètes Extra Neptuniennes. Comètes. Généraltés, apparences physiques, familles. Découveret. Eléments de l'orbite. Ephémérides.	Giove. Saturno. Urano. Nettuno. Pianeti Extra-Nettuniani. Satelliti di Pianeti Intra-Mercuriali. di Mercurio. di Venere. di Marte. dei Pianetim. di Giove. di Saturno (e suo Sistema Anulare). di Urano. di Nettuno. di Pianeti Extra-Nettuniani. Cometa Generalità, Apparenze fisiche, Famiglie. Scoperta. Elementi d'orbita. Effemeridi.

Spectrum (see also 6920).

Photographs, drawings.

[No registration numbers. Reference. to Comet by year and permanent number (whenever possible), with the addition, in the case of known periodi: Con ets whose return has been certainly observed, of the names by which they are conventionally known.]

6650 Meteors and Shooting Stars. General. 6700 Connections between Comets and

Zodiacal Light. Gegenschein, etc.

6720

6500 Spectroscopy of Moon, Planets,

Comets, Zodiacal Light, Terrestrial Atmosphere (Aurora, Meteors).

1510 Moon. General. Atmosphere.

Study of Surface.

Motion.

6320 Planets. (Each separately.) General.

> Atmosphere. Study of Surface.

Motion. Rotation.

1,920 Comets. General. Wavelengths.

Chemistry.

Motion. 6910 Zodiacal Light.

6950 Meteors.

13(18() Terrestrial Atmosphere, Aurora, Tellurie lines. (See also 4580, 5400.)

STELLAR UNIVERSE.

713410 General.

71HIS Stellar Photographs, Atlases, (Published Reproduc-Maps tions, including Astrographic ('hart)

Fixed Stars

Liber of the of stars

() - saturas of position. 711/11 THEN Catalonic of position from

. . . . I rettions.

Spektrum. (Siehe auch 6920.)

Photographien, Zeichnungen.

[Keine laufende Nummern. Der cinzelne Komet ist (wenn möglich) durch die festgesetzte Zahl und das Jahr zu bezen hnen. Woles sich um bekannte periodische Kometen handelt, deren Wiedererscheinen bestimmt beobachtet wurde, sind noch die konventionellen Namen beizufugen.

Meteore und Sternschnuppen. Allgemeines.

Zusammenhang zwischen Kometen und Meteoren.

Zodiakal-Licht, Gegenschein etc.

Spektroskopie von Mond, Planeten, Kometen, Zodiakal-Licht, atmosphäre (Nordlicht, Meteore).

Mond. Allgemeines.

Atmosphäre.

Untersuchung der

Oberthicke. Boweging.

Planeten. (Jeder besonders.)

Allgemeines. Atmosphäre.

Untersuchung der

Oberfläche. Bewegung. Rotation.

Kometen Allgemeines. Wellenlängen.

Chemie. Bewegung.

Zodiakal-Licht.

Meteore.

Erdatmosphäre, Nordlicht, tellurische Limen. (Suche auch

4580, 5400.)

STERNENWELT.

Allgemeines

Sternenphot graphen. Atlanten. Karten in Mizierte Beprochik. tionin, eine bl. astrographis he

Karte).

Fixsterne.

Sterneney Lemerulen. contaborting of en

chia calos na h Visite Holl Benha htimen.

Spectre (voy. aussi 6920).

Photographies, dessins.

[Pas de numéros d'enregistrement. Se reporter à la comète par le numéro fixe et l'année (si possible), en y ajoutant, quand il s'agit de comètes périodiques connues dont le retour a cté observé avec certitude, les noms de convention sous lesquels elles sont connues.]

Spettro (vedi anche 6920)

Fotografie, disegni

Nessun numero d' ordine.—
Identificazione di comete col
numero fisso ed anno (ove
possible), coll'aggiunta, trattandosi di comete periodiche conosciute la cui riapparizione venne
per certo osservata, dei loro
nomi convenzionali.]

6650 Météores et étoiles filantes Généralités.

6700 Rapports entre les comètes et les météores.

6720 Lumière zodiacale. Gegenschein,

6800 Spectroscopie de la lune, des planètes, des comètes, de la lumière zodiacale, de l'atmosphère terrestre (aurore polaire, météores).

6810 Lune. Généralités.

Atmosphère. Etude de la surface.

Mouvement.

Mouvement.

6820 Planètes. (Chacune séparément.) Généralités. Atmosphère.

Atmosphère. Etude de la surface.

Rotation.

6920 Comètes. Généralités.

Longueurs d'o

Longueurs d'onde. Chimie. Mouvement.

6940 Lumière zodiacale.

6950 Météores.

Atmosphère terrestre, aurore polaire lignes telluriques (voy. aussi 4580, 5400).

UNIVERS STELLAIRE.

7000 Généralités. 7005 Photogra

6960

Photographies stellaires, atlas, cartes (reproductions publiées, y compris la carte astrophotographique).

Etoiles fixes.

7010 Ephémérides d'étoiles.
 7020 Observations de position.
 7030 Catalogues de position d'après les observations visuelles.

Meteore e Stelle Cadenti. Generalità.

Legame fra Comete e Stelle Cadenti.

Luce Zodiacale. Gegenschein, ecc.

Spettroscopia della Luna, dei Pianeti, delle Comete, della Luce Zodicaale, dell' Atmosfera Terrestre (Aurora, Moteore.)

Luna. Generalità. Atmosfera. Studio della Superficie.

Moto.

Pianeti (ciascuno separatamente). Generalità. Atmosfera.

Studio della Superficie

Moto.
Rotazione.
Comete. Generalità.

Comete. Generanta. Lunghezze d' onda. Chimica. Moto.

Luce Zodiacale.

Meteore.

Atmosfera Terrestre, Aurora, Linee Telluriche (vedi anche 4530, 5400)

UNIVERSO STELLARE.

Generalità.

Fotografio stellari, atlanti, carte (publicate riproduzioni, inclusa la carta astrografica.)

Stelle Fisse.

Effemeridi di stelle. Osservazioni di posizione. Catalo da di posizione da osservazioni visuali.

Ortskataloge

mach

Beobachtungen (Gestalt, Hellig-

Veränderungen in Nebeln.

keit, Oerter).

photo-

Catalogues of position from

7040

photographic measures, e.g. graphischen Messungen, z. B. Astrographic catalogue, astrographischer Katalog. 7050 Comparison and Discussion of Vergleichung und Diskussion von Catalogues of position. Sternkatalogen. Proper motion. Eigenbewegung. 7070 Parallax. Parallaxe. 7080 Magnitude. Circisse. Photomotri Catalogues. Photometrische Kataloge. , 120 Colour (internated light). Farbe (Gesammtlicht). Colour Catalogues, e. Red Farben-Kataloge, z. B. rote State. Sterne. Spetimin (See String) Spektrum. (Siche auch 8000.) 7140 Radiation (Bolometry). Strahlung (Bolometrie). (Siehe et/ (* 4200.) auch (4200.) 7150 Stellar Planeters. Sterndurchmesser. 7160 Distribution in heavens, accord-Verteilung am Himmel nach my to number, magnitude, Angahl, Grösse, Farbe etc. colour, etc. 7500 Double Stars and Multiple Stars. Doppelsterne und mehrfache Sterne. 7510 Observations (visual and photo-Beobachtungen (visuelle graphic). photographische). 7520 1.1-14. Listen. Catalogues. Kataloge. Colours of Double Stars. Farben von Doppelsternen. Spectroscopie Binary Systems. Spektroskopisch-binäre Systeme. 1.S. & 8600.1 (Si he auch Som) Spectroscopic Observations of Spektroskopische Beobachtungen visueller Visual Binary Systems, (Sec. binärer Systeme. (Suho auch Solin) \$560.) Invisible Companions. Unsichtbare Begleiter. Distribution in heavens according Verteilung am Himmel nach to number, magnitude, colour, Anzahl, Grösse, Farbe etc. etc. 7530 Discussion of Orbits. Bahnbestimmungen. Dimensions, Mass and Distance Dimensionen, Masse und Distanz of Binary Systems. binärer Systeme. 7500 Variable Stars, including New and Veranderliche Sterne. einschl. Lost Stars. neuer u. verlorener Sterne. Observations, Light Curves. Beobachtungen, Lichtkurven. Lists, Catalogues. Listen, Kataloge. Classification. Types of Variable Klassification. Typen veränderlicher Sterne. Spektrum. (So be auch \$300.) Spectrum. (See 8300.) Distribution in heavens according Verteilung am Himmel to number, magnitude, colour, Anzahl, Grösse, Farbe etc. etc. 7700 Star Clusters. Sternhaufen. Position. Oerter. Vermessungen. Triangulations. Variable Stars in Clusters. Veränderliche Sterne in Sternhaufen. Distribution in heavens according Verterlung am Himmel to numbers, magnitude, colour, Anzahl, Grösse, Farbe etc. etc. 78(41) Nebulae Nebel.

Observations (form, brightness,

I se se i files para

Variations in Nebule.

7040 Catalogues de position d'après Cataloghi di posizione da misure les mesures photographiques, fotografiche, e.g. catalogo astropar ex: Catalogue astrophotografico. graphique. 7050 Comparaison et discussion des Comparazione e discussione di catalogues de position. cataloghi di posizione. 7060 Mouvements propres. Moto proprio. 7070 Parallaxes. Parallasse. 7080 Grandeurs. Grandezza. Catalogues photométriques. Cataloghi Fotometrici. 7120 Couleur (lumière intégrale). Colore (luce intera). Cataloghi di Stelle Colorate, Catalogues par couleurs (cx. Etoiles rouges). p. es. Stelle Rosse. Spectre (voy. 8000). Spettro (vedi anche 8000). Radiation 7140 (bolométrie) Radiazione (Bolometria). (Vedi (2011. aussi C 4200). anche C 4200). 7150 Diamètres stellaires. Diametri Stellari. 7160 Distribution dans le ciel suivant Distribuzione in cielo secondo il le nombre, les grandeurs, la numero, la grandezza, i colori, couleur, etc. ecc. 7500 Etoiles doubles et étoiles multiples. Stelle Doppie e Multiple. 7510 Observations (visuelles et photo-Osservazioni (visuali e fotografiche). graphiques). 7520 Listes. Liste. Catalogues. Cataloghi. Couleurs des étoiles doubles. Colori di Stelle Doppie. Etoiles doubles spectroscopiques Sistemi Binari Spettroscopici (voy. 8600). (vedi anche 8600). Observations spectroscopiques Osservazioni Spettroscopiche di d'étoiles doubles visuelles (voy. Sistemi Binari Visuali (vedi anche S560). 8560). Compagnons invisibles. Compagni Invisibili. Distribution dans le ciel suivant Distribuzione in cielo secondo il le nombre, les grandeurs, les numero, la grandezza, i colori, couleurs, etc. ecc. Discussione d' orbite. 7530 Discussion d'orbites. Dimensioni, Massa e Distanza di Dimensions, masse et distance des systèmes binaires. Sistemi Binari. 7600 Etoiles variables, y compris les étoiles Stelle Variabili, incluse le Stelle nouvelles et les étoiles perdues. Nuove e perdute. Osservazioni, curve di Luce. Observations, courbes de lumière. Listes. Catalogues. Liste. Cataloghi. Classification. Types d'étoiles Classificazioni. Tipi di Stelle Varivariables. Spectre (109, 8300). Spettro (vedi anche 8300). Distribution dans le ciel suivant Distribuzione in cielo secondo il le nombre, les grandeurs, les numero, la grandezza, i colori, couleurs, etc. 7700 Gruppi di Stelle. Amas d'étoiles. Positions. Posizione. Triangolazioni. Triangulations. Stelle Variabili nei Gruppi di Etoiles variables en amas. Stelle. Distribuzione in cielo secondo il Distribution dans le ciel, suivant le nombre, les granduers, les numero, la grandezza, i colori, couleurs, etc. ecc. Nebulose. 7800 Nébuleuses.

Osservazioni (forma, splendore,

Variazioni nelle Nebulose.

posizione).

Observations (forme, éclat, posi-

Variations dans les nébuleuses.

Bentachtingen Theore sale.

15211

observations (for Theory or

15211)

Nébulosités diffuses (ex. celles des Nebulosità Diffusa (p. es. Pleiadi. Pléiades, d' Orion). Orione). Nébuleuses planétaires. Nebulose Planetarie. Distribution dans le ciel suivant Distribuzione in cielo secondo il le nombre, les grandeurs, les numero, la grandezza, i colori, couleurs, etc. ecc. Nébuleuses et amas. Nebulose e Gruppi di Stelle. dessins, Fotografie, Mappe, Disegni (pub-Photographies, cartes, (reproductions publiées). blicate riproduzioni). 7900 Voie Lactée. Via Lattea. stellaire (étoiles. Spettroscopia (Stelle Nebulose, Gruppi Spectroscopie nébuleuses, amas). di Stelle). 8000 Généralités. (Livres, traités.) Generalità. (Libri, Trattati). 8010 Etoiles. Stelle. 8020 Longueurs d'onde des lignes Lunghezze d'onda di linee per pour les étoiles individuelles. singole stelle. Confronto di lunghezze d' onda, 8040 Comparaison des longueurs d'onde, de l'intensité et de la intensità e ampiezza, in diflargeur des lignes dans les ferenti stelle. différentes étoiles. 8050 Identification des éléments. Identificazione di elementi. 8070 Distribution de l'énergie dans Distribuzione di energia nello le spectre. 8080 Constituzione Fisica (Pressione, Constitution physique (pression, température). Temperatura). 8100 Classifications. Classificazione. 8120 Etude de types spéciaux de Studio di speciali tipi di spettri. spectres. 8040 Distribution des types spec-Distribuzioni di tipi di spettri traux dans le ciel. in cielo. 8200 Nébuleuses et amas. Nebulose e Gruppi di Stelle. (Avec divisions comme pour les (Con divisioni come per le Stelle.) étoiles.) 8300 variables. \mathbf{v} compris Stelle Variabili. incluse Stelle les étoiles nouvelles. Nuove. (Avec divisions comme pour (Con divisioni come per le les étoiles.) Stelle.) 8400 Spectres particuliers. Spettri speciali. 8450 Photographies de spectres (re-Fotografie di Spettri (pubblicate productions publiées). riproduzioni). Dessins et cartes de spectres. Disegni e Mappe di Spettri. 8500 Mouvement suivant le rayon Movimento nella direzione della visuel. visuale. Méthodes. Metodi. Resultats. Risultati. Mouvement variable suivant le 8550 Moto variabile nella direzione rayon visuel. della visuale. 8560 spectroscopiques Osservazioni spettroscopiche di Observations Stelle Doppie Visuali. d'étoiles doubles visuelles. 8600 Systèmes binaires et multiples Sistemi spettroscopici Binari e spectroscopiques. 8620 Orbites déduites d'observations Orbite da osservazioni spettrospectroscopiques (pour scopiche (per la teoria vida theorie ray, 1820). 1820). 8630 Parallaxes déduites d'observa-Parallasse da osservazioni spettions spectroscopiques (pour la troscopiche (per la teoria ved; théorie voy. 1820). 1820).

ANCIENT ASTRONOMY AND ASTROLOGY.

Ancient Astronomy.

9000 General.

9020 Further sub-divisions according to Countries and Epochs.

Astrology.

(1050) General.

9060 Further sub-divisions according to Countries and Epochs.

ASTRONOMIE DER ALTEN. ASTROLOGIE.

Astronomie der Alten.

Allgemeines.

Weitere Unterabteilungen nach Landern und Epochen.

Astrologie.

Allgemeines

Weitere Unterabteibingen nach Ländern und Epochen.

CHRONOLOGY.

Measure of Time.

9200 General. 9220 Methods.

Regulation of Time.

9300 General.
 9310 Solar Year.
 9320 Lunar Year.

9330 Month. 9340 Week

9340 Week. 9350 Day.

9360 Sidereal Day.

9370 Mean and true Solar Day.

9380 Equation of Time, etc. 9390 Sub-Division of Day.

Hours, Reckoning, Distribu-

9400 Time Reckoning.

9410 Local, Universal, Zone (Official) Time.

9420 Calendars-Julian, Gregorian, Church Almanae, Jewish, Moha-

medan, Various.

9459 Eras.

CHRONOLOGIE.

Zeitmessung.

Allgemeines. Methoden.

Zeitrechnung.

Allgemeines. Sonnenjahr. Mondjahr. Monat. Woche.

Tag.

Siderischer Tag.

Mittlerer und wahrer Sonnen-

Zeitgleichung etc.

Einteilung (Unterabteilungen) des Tages.

Stunden und ihre Zählung. Zeitzählung.

Ortszeit, Universalzeit, Zonen-(officielle Verkehrs-) Zeit.

Kalender.—Julianischer und Gregorianischer Kalender, Kirchen-Kalender, jüdischer Kalender, mohammedanischer Kalender etc.

lender

Aeren.

ASTRONOMIE ANCIENNE ET ASTROLOGIE.

ASTRONOMIA ANTICA E ASTROLOGIA.

Astronomie Ancienne.

Généralités.

9000 9020 Autres subdivisions suivant les pays et les époques.

con paesi e epoche.

Astronomia Antica.

Generalità.

Astrologie.

9000 Généralités. 9060 Autres subdivisions suivant les pays et les époques.

Astrologia.

Congralità

1 46 776 4	CONTOCOO				
Ulter	iori s	udd	livisioni	in	accordo
con	paesi	0 0	poche.		

Ulteriori suddivisioni in accordo

CHRONOLOGIE.

Mesure du Temps.

9200	Généralités.
9220	Méthodes.

9300 Généralités.

CRONOLOGIA.

Misura del Tempo.

Generalità. Metodi.

Division du Temps.

9310	Année solaire.
9320	Année lunaire.
9330	Mois.
9340	Semaine.
9350	Jour.
9360	Jour sidéral.
9370	Jour solaire moyen et vrai.
9380	Equation du temps, etc.
9390	Subdivision du jour.
	Heures, définition, distribu-
	tion.
9400	Manières de compter le temps.

(fuseaux horaires).

Calendriers—Julien,

tan, divers.

Temps local, universel, par zones

ecclésiastique, Juif, Mahomé-

Grégorien,

Regolarizzazione del Tempo.

Generalità. Anno Solare. Anno Lunare. Mese. Settimana. Giorno.

Giorno siderale.

Giorno solare, medio e vero. Equazione del Tempo, ecc.

Suddivisione del Giorno.

Ore, Modo di contare, Distribuzione.

Modo di contare il Tempo. Tempo Locale Universale, per Fusi (Tempo Officiale).

Calendarii-Giuliano, Gregoriano, Ecclesiastico, Ebreo, Maomettano, Varii.

Ere.

9450 Fires.

9410



INDEX

TO

(E) ASTRONOMY.

Aberration. Correction for 0250	. 3100	Clusters, Star 1860	, 7700
- Determination of Constant	·	Spectroscopy	8200
of	3310	Coelostats	2050
Absorption by Earth's Atmo-		Collected Works	0030
sphere		Collections	0060
Addresses	0040	Comets	6600
Almucantar 2080		— Figure	1680
Altazimuth 2080.		- Orbits	1130
Appulses, Calculation of	0350	Spectroscopy	6920
Astrolabes	2030	— Spectroscopy and Meteors, Connection	
Astrology		between	6700
Astrology		between	
Countries and Enochs	9060	tion of	2250
Countries and Epochs Astronomy, Ancient	9000	Congresses, Reports of	0020
- Subdivisions accord-		Constant of Aberration, Deter-	
ing to Countries and Epochs.	9020	mination of	3310
— Practical	1900	Precession and Nuta-	
— Spherical	0100	tion, Determination of	3320
— Theoretical	1000	Constants, Astronomical, Deter-	
Atmosphere of the Earth, Figure		mination by Observation	3300
of	1610	Contact. Times of	4230
Absorption by	5400	Control Pendulums	2050
Aurora	5400	Coordinates, Geocentric	0300
Baily's Beads	4340	Heliocentric	0300
Bibliographies	0032	Transformation and Differ-	
Binary System, Spectroscopic	8600	ential Variation	0110
Biography	(10)	Corona	4240
Bolometry	4200	— and Chromosphere	4300
Calendars	0420	— Moon on	4340
Centre of Earth, Reduction to	0200	Spectroscopy during Eclipse	4660
Chairs, Observing	2020	without Eclipse	4070
Chromosphere 4070, 4300	. 4320	Correcting Lens for Spectroscopic	
- Spectroscopy during Eclipse	47(10)	Observations	2250
without Eclipse	4630	Cosmic Influence on Terrestrial	
Chronographs	2100	Phenomena	5300
Chronometers	2100	Cosmogony	3290
Circles (Graduation, etc.)	2100	Day	9350
Change or or or	2100	- Mean and True Solar	9370
Driving	2050	Day Mean and True Solar Sidereal	9360

Day, Subdivision		193 mm	Horizon, Dip of	0210
Diameter		1122 11	Horizon, Dip of	
- Stallar		7150	Hours	6350
Displicaçãos		2010	Huts, Portable	2020
Distinuaries		(N 5, 3 C)	Illumination of Field of Vision	2120
Distribution of Planets	and d		lunges	2010
Cometa		1750	Institutions com	F
D - 68		2 (20)	Instruments	1031
D Blo Stars 1820.		7534	Adjustment	30000
Deallets, Photographic.	2010	205.1	1000 000	2100
Drawings of Moon		14 11	Comparis wof Efficiency	2250
- Stellar Spetra		5131	Portable	2 10(1
Sun		\$11/101	Intra-Merculcial Planets	5500
——————————————————————————————————————		5400		
Farth		5(KH)	1470 G500	1-675,40
		5400	Theory and Namerical	
Figure		1610	Application	1200
- Theury and Nume	rocal		Irradiation	3200
Application		1280		1 14 14 14 1
Eclipses		()350	— Satellites 1526 — Spectrum	(15.5)
		1560	- Spectrum Gen.	, 6820
S.Jar		4210	- Theory and Numerical	
Solar, Ephemer.des		1220	Application	1320
Observations		4230	Repler's Laws	1110
- l'reflictions		4220	Latitude 0150	5100
Elements, Correction		1560	- Variation of	5100
Equals of Stars, Lientifica		5 50	Lectures	(1(14.)
Ephemerides, Calculation		1220		. 2050
of Comets of Double Stars		GGUO	- Correcting	
of Double Stars		7530	Enlarging	2120
- of Minor Planets		5910	Levels	2100
of Stars		7010	Libration of Planets and Satel-	
Equatorial Mountings		2050	liters	1741
Eras		9450	Libration of the Moon	1730
Exposing Shutters	0.0	1830	Lines, Bright Solar	4560
Exposing Shutters	111 5 1	2120	Somr, Changes in Appear-	4 = =
Extra-Meridian Instruments		3050	ance Identification with	40000
Extra-Nepturian Planets		-(54(3))		45.40
Satellites	1	6590	Elements	4540
Spectrum Theory and	(400)	0.850		, 5100
Theory and		1.07.5	Lumière Cendrée	4550
merical Application		1360	Maps of Moon	45(0)
Everpteen and Amessanies		2120	— of Stellar Spectra	5450
Eyepieces Solar		2120		-24691
Facility		4070	Occultation 4870	, 5870
Spectroscopy		4620		65.40
Flattening of the Heav				1,520
Appearent		0105	- Theory and Numerical	10.51
Flature		3220	Application	1300
FIGORS, Kining		2020	Mechanical Quadratures, Method	15161
Grodesy		(17.20)	of	15583
Geodesy	0.0	5050	Mechanics, Celestial	1(HH)
tille Mar. Cherry		2040	Mercurial Horizon	21(0)
Grating, Objective		2210	the state of the s	5690
Cleavity, Controll		120 mi		Sec. 7 ()
Disturbance of		51(0)		0.10
Hallowater	20,000			6520
11/ -1-1-		2000	- Theory and Numerical	1011
History		()()[()	Application	1260

E

Meridian Instruments 2070, 3	070	Nutation, Determination of C	011-	
— Line 0	150	stunt	3331	20
Meteoric Streams, Figure of 1	680	of the Earth Objective Grating Prism Objectives.	0260, 171	10
——— Orbits 1	130	Objective Grating	22	10
Orbits 1 Meteors 6 Spectroscopy 6	6650	Prism	22	10
- Spectroscopy 0	950	Objectives	20	40
Micrometer for Measuring Pho-		Observations, Reduction and R	.00.	
tographic Spectra 2260, 3	3100	tification Observatories Observatory Buildings Occultation, Calculation of	3030-323	50
- for Visual Observations 2260, 3	31(10)	Observatories :	2000, 201	10
Micrometers 2	2140	Observatory Buildings	20:	20
Micrometers	900	Occultation, Calculation of	038	50
Minor Planets 5900-5	5990	- by the Moon	487	7()
- Henchisand Enliche.		Oceans of the Earth Eigure o	f. 16	10
rides	5900	Optical Matters Orbits, Calculation	20-	40
Observations 5	5910	Orbits, Calculation	1120, 182	20
Satellites 1510. 6	5540	Character of	120	()()
Theory and Numerical		Correction	110	60
Application	310	Periodie	120	00
Application	2050	- Stellar, Irom Spectrosco	DIC	
Monochromatic Images Appara-		Observations Parallax Annual, Correction for	863	20
tus for 2	2270	Parallax	023	20
Month	0330	- Annual, Correction for	02	70
Moon	1800	of Fixed Stars	70	70
Atmosphere	1840	Solar	40	
	1850	— Solar Stellar, from Spectrosco	ppic	
- Configuration of Surface 4	1830	Observations	86	30
- Constants and Dimensions 4	1820	Observations Pedagogy	00	
- Density 4	1820	Pendulum Observations	510	
— Distance	1820	Periodicals	002	
- Drawings	1890	Periodicals Personal Equations	320	
- Edinses	860	Perturbations, General	128	
- Constants and Dimensions 4 - Density	10170		159	
Phenomena	1880	Philosophy	000	
- Mane	1890	Photographic Apparatus	213	
- Moss	1820	Photographic Plate Holders		
- Observations for Position 4			tion	
Occultation by	1870	of	32	50
Physics	850	Lunar	489	
Photographs	800	Stellar	700	
Radiation	850	- Street	847	
Rotation 4	830	- Solar	430	
- Supetroscopy 6	810	Photometry	210	
Temperature 1	850	Piers	202	
— Theory of	400	Planetary Theory	125	
Observations for Position 4	2011	Photographs, Celestial, Reduct of	130, 478	
noxes, Correction for U	240	— Figure		
- Orbital of three or more		Orhita	164	31)
Bodies 1	200	- Spectroscopy	800, 682	
of two Bodies	110	Polarization Apparatus	230	
Multiple Stars 7510 7	520	Poles, Movement on the S	119.	10
Multiple Systems Spectroscopic 8	600		172	20
Museums	060	Precession, Correction for	026	10
Nebulæ 1860 7	500	- Dotomningtion of Const.	990	1.1
- Spectroscopy	200	of the Earth	260 171	0
Neptune 6200 6	390	Prism Combinations	200, 171	(1)
- Satellites 1540 6	580	Objective	991	()
— Spectrum 6200 c	820	Prizes	000	0
- Theory and Numerical	020	of the Earth	950	(II
Application 1	350	Reflectors and Refractors Co	200	117
noxes, Correction for	070	Reflectors and Refractors, Co	901	(1)
(= 00~=)	070	Parison	204	N.
(B-9277)			D	

Kefraction 0210, 3100, 3350, 5400	Spectroscopy of Moon 6800, 6810
Refractors, Photographic 2040, 2050	- Moon, Planets, Cornets,
Rising	Zadingal Light and Tannathial
Rising 0150	Atmosphere (551)
Rotating Masses of Fluid, Figures	Nebulæ 5200
of Equilibrium of 1600	Atmosphore
Robetton of Sun, Determination	Stars 7120 8010
by Spectroscopy 4640	Sun and Feliness (*(W)
Reduction, Perturbed 1700	Torrestral Atmos
Satellites, Figure 1060	spliere 4580, 6800, 6060
	filliate An ac, class, chart
Sature	- Vamable Stars S 700
S i Mr	Zolinsal Light 6800, 6940
- Satellites and Rangesystem, C.60	Spectrum, Solar 4500 1750
- Spectrum 6190 6820	- Distribution of Energy
- Theory and Namerical	in
Application 1330	— Lines in
- of Ring System and	- Stellar, Distribution of
Satellites 1460	Energy in SO(70)
Scintillation 5400	- Ultra-red Solar Vo
Scintillation 5400 Screens 2040, 2120	Ultra-violet Solar 1510
Screws, etc., Errors of 3220	Visible Solar
Setting 0150	Sphere, Celestial
Setting	Star Clusters 7700)
Shadow Track of Solar Edlipses,	- Reduction, Correction for
	Movement of Earth, &c 0280
Map of	Stars Classification 8100
Sze of the Heaverly Bellis,	Stars, Classification 8100 — Double 1820, 7500-7520
Apparer 4	— Ephemerides of 7000
Societies, Reports of 1020	— Ephemerides of 7000 — Catalogues of Position 7030, 7000
Apparent of olo5 Societies, Reports of cogo Solar Motion 3320	Colour Colour Colour Position 7030, 7040
Bolar Motion	— Colour 7120
- Processes, Connect a with	Comparison of California
Terrestral Phenomera 4110	of Pos. '101 7050
- System, Constitution 1770	- Distribution in Heavens 7100
	- Magnitude
	- Observations of Position 7020
Origin, Stability, and	
Development 1790	Radiation 7140
Theory 1100	- Motion in the Line of Sight Shoo
Spectra, Peculiar Stellar S400)	Multiple 7510, 7520
- Photographic, Micrometer for 2260	Physical Constitution Suso
- Profluction of Comparison 2250	Spectroscopy Soft
Stellar, Distribution in the	—— Spectroscopy 8016 —— Variable 1850 76 0
Heavens 8140	- Variable Motion in the
- Study of Special Types 8120	Line of Sight Silo
Specimeraples 2220	Stellar Spectroscopy Sont Sand
Spectrophotometry 2270 Spectrophotometry 2400	—— Systems 1860
Spectrophotometry 2400	Universe 1800, 7000
Spectroscopes 2220	- Resisting Medium in Isan
Sp. tra- ph. Apparatus 2200, 2270	
Theory and Adjustment 2280	Temperature 1810
Theory and Adjustment 2280	
Lenses for 2210	
Lenses for 2270	Stereo-comparator 2140
- Paye II Constitution	Sun 1010
of the Sun deduced from 4750	. Almost Heep
II - ar hi of 8 - in E lipse 4650	Brightness 1200
- If Softward the Sat.	- Civellinghere 4070
without Feligies 1700	Constants 4030
Specificación de Contras de S200	Drawings 4.001
C 14 6800, 6520	- F apres 0350 4010, 4230, 47, 0
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	— F ques 0350 4010, 4230, 47.0 — Furste 1030

0.2

Sun, Parallax			4050	Treatises, General			0030
- Periodie	Phenomena	of		Twilight			0210
Surface			4100	Universal Gravitat	ion, Law		1050
Photograp			4360	Universe, Tempera	iture of		1830
Position of			4020	Uranus		6200	
- Radiation	Constant		4200	Satellites		1530,	
- Rotation			4060	- Spectrum		6290,	6820
Spectrosco	ру		4500	- Theory and	1 Num	erical	
- Temperatu	re		4200	Application			
Sun-Spots			4070	Variable Stars		1850,	7600
Spectrosco			4610	Spectros	copy		8300
Tables			0030	Venus		5700	5790
Construction	on		1570	Distance		4050,	5730
Telluric Lines in	Solar Spect	rum	4580	Occultation.		4870,	5770
Terrestrial Atm	osphere, Spec	etro-		- Satellites		1490,	6520
scopy			6960	- Spectrum		5790,	6820
- Phenomen	a, Connec	tion		- Theory and	l Num	erical	
with Solar Pr	ocesses		4110	Application			1270
- durin	g Eclipses		4350	Transit		4050,	5770
Influ	ence of Moon	on	4880	Vertical Circle			2080
Text Books			0030	Visual Double S	tars, Spe	ectro-	
Tides, Theory			1750	scopic Observation	ons		8560
Time, Equation			9380	Watches			2100
- Local			9410	Wavelengths, Co	mparison	in	
Measure			9200	Different Stars.			8040
- Methods of	f Measuring		9220	- of Lines for I	ndividuel	Stars	8020
- Reckoning			9400	Week			9340
- Regulation			9300	77 Th 1			0020
- Universal			9410	Lunar			9320
— Zone			9410	Solar			9310
Transit Circle		2070,	3070	Zenith Telescope			2070
- instrument			2080	Zodiacal Light			6720
Transits, Calcula			0350	Spectros			6940

(B-9277)

TABLE DES MATIÈRES

LOLK.

L'ASTRONOMIE (E).

11 0	
Aberration, Correction pour l' 0250, 3100	Centre de la terre, Réduction au 020a
Détermination de la con-	Cerele méridien 2070, 3070
stante de l' 3310	= - vertical 208c
Abris, démontables, transportables 2020	Cercles (graduation, etc.) 2100
Alsorption par l'atmospière de	Chapelet de Barly 134
la terre	Chromosphère
Almucantar 2080, 3080	- Spectroscopie de la pendant
Altaranid 2080, 3080	une éclipse solaire 4700
Amas d ctodes 1860, 7700	sans compact. 4630
Spectroscopie d' \$200	Chronographes 2100
Année lunaire 9320	Chronometres 2100
solaire 9310	Ciplostata
Annoures 0020	Collections 0060
Aplatissement apparent du ciel 0105	Collections 0060 Comètes 6600
Appareils de polarisation 2300	
- photographiques 2130	- Orbites des
- spectroscopaques 2200, 2250	Spectroscopie des 6920
- Theorie et ajustement	Companison, Production de
des 2280	1 1
Appulses	F1 . F5
Astrolabes 2030	C
Appulses	
- Subdivisions ayant trait	Constante de l'aberration, Détermination de la
aux pays et aux époques 9060	
Astronomie ancienne 9000	de la précession et de la
Subdivisions avant	nutation, Determination de la 3320
tract and pays at any époques 9020	Constantes astronomiques, Deter-
	minution par Pobservation 3300
	Contacts Houres des 4230
	Coordonnées
Atmosphere de la terra	- Transformation et variations
Atmosphère de la terre 1610	différentielles des 0110
terristre Spectroscopie de l' 6960	Cosmogonie 3290
Aurore	Comeners
Br hographics	Coupoles 2020
Byogra; ie 0010	Courants meteoriques, Figure des 1680
Boloms trie 4200	- Orlutes des 1130
Calendriera 9420	Convenue
Cartes de la lune	- of chromosphire 4070, 4300
- de aportres atellaires 5450	La lune sur la 4340

Couronne sans éclipse	4070	Fuscaux horaires	9410
- Spectroscopie de la, pendant		Geodésie	6720
	4660	Géodésie	5050
Crépuscule	0210	Grandeur apparente des corps	
Dessins de la lune	4890	Grandeur apparente des corps célestes.	0105
une éclipse du soleil Crépuscule Dessins de la lune — des spectres stellaires — du soleil Diamètres Diamètres stellaires Diaphragmes Dictionnaires Discours Dòmes Doubles (étoiles) visuelles, Obser-	8450	Gravitation universelle, Loi de	1050
— du soleil	4360		1200
Diamètres	0220	. Pontumbations do la	5100
Diamètres stellaires	7150	Héliomètre	
Diaphragmes	2040	Héliostats	2050
Dictionnaires	0030	Heure	9390
Discours	0040	Histoire	0010
Dômes	2020	Horizon, Dépression de l'	0210
Doubles (étoiles) visuelles, Obser-		Images	2040
vations spertroscopiques des	8560	- monochromatiques. Appa-	-010
Doublete photographiques 2040	2050	reils pour Institutions Rapports d' Instruments	2270
Eclairage des instruments Eclairage des instruments Eclipses	2120	Institutions	0060
Eclipses	0350	— Rapports d'	0020
- lunaires	4860	Instruments	
solaires	4210	11. 1	2030
Enhémérides des	4220	auxiliaires	2100
Observations des	4230	extra-méridiens 2080,	
Prédictions des	4220	— méridiens 2070,	
Ecrans 2040	, 2120	* / 1	2090
Eléments, Correction des	1560	réglage des	3000
— des étoiles, Identification des	8050	Irradiation	3200
Frankline and the second secon		Jour	9350
Enseignement	0050	sidéral	
Ephémérides, Calcul des 0310	, 4220	solaire, moyen et vrai	9370
Equations personelles	3200	Subdivision du	
Eres	9450	Jupiter 6000-	
77	1830	— Satellites de 1520,	
		—— Spectre de 6090,	
Ether	1830	Satellites de	0020
Etoiles, Classification des	8100	numárianos do	1220
— Constitution physique des	8080	Konlan Lois do	1110
— doubles 7500,	7530	Tetitude 0150	5100
éphémérides des	7530	Variation de	2100
orbites des	1820	numériques de	9050
— Théorie des	1820	de correction	2000
—— filantes	6650	de correction	2120
éphémerides d'	7010		
Catalogues de position		spectroscopiques	2250
doubles	,7040		2120
- Comparaison des cata-		Libration des mississes et al	0150
	. 000		1710
Couleur des	7120		1740
- Distribution des, dans		de la lune	1730
le ciel	7160	Ligne meridienne	0150
Grandeurs des	7080	Lignes solaires brillantes	4500
le ciel		Changement dans	
des	7060	l'apparence des	4550
des	7140	l'apparence des	
- Mouvements des, dans la		leurs éléments	4540
ligne de vision	8550	- telluriques dans le apectre	
— multiples 7510.	7520	solaire	4590
- Observations de rosition	7020	solaire	5100
- Réduction des positions des	0280	Longueurs d'onde, Comparaison	
- Spectroscopie des	8010	des, dans les différentes étoiles	8040
— Spectroscopie des	7600	- des lignes pour	3040
Flexion	3220	les étoiles individuelles	8020
		and the state of t	

Lumière cendrée	1820	Mouvement orbital de trois e		
zodlanale	6720	ou plus		1300
	6500	de deux corps		1110
·		Milwins	(1:060
Lune	[5(H)	Nébuleuses	1860,	780
- Atmosphère de la	1840	Spectroscopie des		S200
- Cartes de la	1820		613000	6333
- Configuration do sa surface		100 A 1812 1815	1540, (6581
		Caratan da	6390,	
Constitutes et (himen-ions de l	7 1250	- Iteorie et applien		
— Densité de la	4520	numériques de		1350
Dessitts the la	4500	numériques de Niveaux Nomenclature		2] (H
	4820	Vamanalatura		0070
72 1 4 1 1	4550	Nutation de la terre		
	(500)		0260,	F. I. F.
Eclipses do				3320
- Inflitemente la, sur les pliéne :		stante de la		
- Musse de la	1270	3		204
Musse de la	4250	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
- Observations de position de		fication des	3030-1	320
14	1510			
— Occultation par la	1570	and the second s		22.1
Phases de la	1550	Observatoires	2000,	
- Photographies de la	1250	Construction des		2020
- Radiation de la	4550	Obturateurs Occultation		2120
Rotation de la	4530	Occultation		1350
— Spectroscopie de la	6510	par la lune		1571
Température de la	4850			1610
The second of the second	1400			2120
Manuels	OBSO			2120
Manuels	4 50 -	Orbites, Calcul des	1120,	
Mars 550	0 5500	— Capacière des		1214
401	0, 5830	0 11 1		1160
Occultations de 187	0,5870	- Correction des		12cm
	0.6530	periodiques		1 2
Spectre de				NI 21
Spectre de	0, 6520			1231
- District applications		Parallaxe		
numériques de				0260
Masses fluttes en rotation,		- des etorles fixes solaire		7070
Figures de l'équilibre des	1000	solaire		101, 0
	0 5690	· · ·		56331
	0.5600			
	0, 5: 70	lites Pendules		0350
Satellites de 149	0,6510	Pendules		2118
Spectre de 569	0, 6520	de contrôle		2050
The re et application		Pendule, Observations de		GIEN
numérique de		Permelogues	. (HILL
Météores		Periodiques Perles de Baily		134
- Spectroscopie des		Perturbutions produces .		1250
Minimitte pour les mesures de		- sprikes Petites planetes		150
	0,3100	Potster : limiter	Stano.	Stein
plan a servittons vis uelles	,	- Sudlines les		
	0, 3100		11 14	
M. I. S.		numériques des		1310
11 - 01	0, 2050			155
Mole		Photonics of the C	3 1 15	1.7
Montres	9330	THE THEFT STATES	CI 'II	
Mole Montres Montres Equatoriales		des, avec bes photono	THE REAL PROPERTY.	111.
Management de la lace		tornation in the		8110
Municipal de la terre et des		THE THE PARTY OF T	100	- 11. 2
a phinomes Correction pour le	(151()	cosmiques sur les		530

Phénomènes terrestres, Influence		Satellites, Figure des	1660
	4880	Théorie des	1450
pendant les éclipses	4350	Saturne 6100)-6190
Philosophie	0000	Satellites et système d'an-	
Photographies célestes, Réduction		neaux de	6560
des	3250	neaux de 6190	0. 6820
— de la lune	4890	Saturne, Théorie du système	
— des spectres stellaires	8450	d'anneaux et des satellites de	1460
— du soleil	4360		1400
Photographie spectrale, Micro-		Théorie et applications nu-	1990
mètre pour la	2260	mériques de	1330
mètre pour la	7005	Scintillation (roy. C 3210)	5400
Photométrie	2400	Sextants	2090
Piles	2020	Semaine	9340
Planètes	4780	Sièges d'observation	2020
- extra-neptuniennes 6100	6490		0020
— Figure des	1640	Sociétés, Rapports de	
— Satellites des 1550,	6590	Soleil	4010
Spectroscopie des 6400,	6820	— Atmosphère du	4070
Théorie et application s	2000	Chromosphère du	4070
numériques des	1360	— Constantes du	4030
- intra - mercurie, les, Satel-	CFOO	— Dessins du	1360
lites des 1470	, 6500	— Eelat du	4200
Théorie et applications	1000	Eclipses de 0350, 4000, 421	
numeriques des	1120	Figure du mouvement du	1630 3320
Orbites des	1190		
numériques des	0020	Phénomènes périodiques de	
Polarisation, Apparens de	2000	la surface du	4100
Pôles, Mouvement des, sur la	1720	Photographie du	$\frac{4360}{4020}$
surface de la terre	1720	Position du	4200
Porte-plaques photographiques	2120		4060
Poussière	5400	Rotation du	4500
		Spectroscopie du	
de la terre 0260	, 1710	—— Spectroscopie des taches du	4070
— Détermination de la con-	3320	— Taches du	4200
stante de la	2240	Spectra coloina	4500
Prismes, Combinaisons de	2210	Spectre solaire	
objectifs	0020	Distribution de l'éner-	4570
Protubérances	4070	gie dans le	4530
Spectroscopie des	4620	ultra-violet	4510
Quadratures mécaniques, Appli-	1020	visible	4520
cation de la méthode des	1590	Spectres stellaires, Distribution	
Questions d'optique	2040	des, dans le ciel	8140
Radiation constante du soleil	4200	de l'énergie dans	
Radiométrie	2500	les de l'énergie dans	8070
Recherches spectroscopiques du		Etu ledetypesspéciaux	
	4650	des	8120
soleil éclipsé du soleil sans éclipse Recueils	4600	particuliers	8400
Recueils	0030	G	2220
Rédecteurs et réfracteurs, Com-		Spectrographes	
paraison des	2040	Spectrohéliographe	2270
paraison des	2050	Spectrophotométrie	2400
visueis 2040	2050	Spectioscopes	2220
risuels 2040 Réfraction 0210, 3100, 3350,	5400	Spectroscopie de la lundere zodia.	
Réseau objectif	2210	cale 680	10, 6940
Réseau objectif		— de la lune 680	0,6810
de la, par les recherches spectro-		— de la lune, des planetes, des	
scopiques	4640	comètes, de la lumière zo bacale,	
troublée	1700	de l'atmosphère terrestre	6500

Spectroscopie de l'atmosphère	Tentes démontables, transportables 2020
terrestre 4580,6800,6960	Terre 5000
- des amas d'étoiles	- Atmosphère de la 5400
- des comètes 6800, 6920	Figure de la 1610
- des étoiles 7120, 8010	- Theorie et application
variables 8300	numérique de la 1250
— des météores 6950	Théorie planétaire 1250
des nebuleuses \$200	Trace de l'ombre des celipses
des planètes 6500, 6520	solaires, Cartes de la 4220
— stellaure 8000 8630	Traités généraux
Sphère celeste 0110	
Stereo-comparateur 2140	Univers stellaire 1800, 7000
Systèmes binaires spectros-	- Milieu résistant dans l' 1830
copiques 8600	
multiples spectroscopiques S600	Température a · l' 1830
- solaire, Constitution du 1770	— — Théorie de l' 1500
- Description du 4000	
	I'mamilia sirika sirika
- Meuvement du, dans	Uranus 6200 6200
- Meuvement du, dans	— Satellites d' 1530, 6570
- Meuvement du, dans	— Satellites d' 1530, 6570 — Spectre d' 62,0, 6820
	— Satellites d' 1530, 6570 — Spectre d' 62,0, 6820 — Théorie et applications
- Mouvement du, dans Tespace	- Satellites d' 1530, 6570 - Spectre d' 62,0, 6820 - Théorie et applications numériques de . 1340
	- Satellites d' 1530, 6570 - Spectre d' 62,0, 6820 - Théorie et applications numériques de 1340 Venus 5700-5790
- Mouvement du, dans Tespace	- Satellites d' 1530, 6570 - Spectre d' 62,0, 6820 - Théorie et applications numériques de . 1340
	- Satellites d' 1530, 6570 - Spectre d' 62,0, 6820 - Théorie et applications numériques de 15700-5790 - Distance de 1650, 5730 - Occuliation de 4870, 5770
	Satellites d' 1530, 6570 Spectre d' 62,0, 6820 Théorie et applications numériques de 1340 Venus 5700-5790 Distance de 4870, 5770 Passage de 4050, 5770
	- Satellites d' 1530, 6570 - Spectre d' 62,0, 6820 - Théorie et applications 1340 Vénus 5700-5790 - Distance de 1050, 5730 - Occultation de 4870, 5770
- Mouvement du dans 1 cspace	- Satellites d' 1530, 6570 - Spectre d' 62,0, 6820 - Théorie et applications numériques de 1340 Vénus 5700-5790 - Distance de 1970, 5730 - Occultation de 1870, 5770 - Passage de 4050, 5770
	- Satellites d' 1530, 6570 - Spectre d' 62,0, 6820 - Théorie et applications numériques de 15700-5790 - Distance de 16050, 5730 - Occultation de 4870, 5770 - Passage de 4050, 5770 - Satellites de 1490, 6520 - Spectre de 5790, 6820 - Théorie et a plica sess
— Mouvement du, dans l'espace. . 1840 — Origine, stabilité et développement du 1100 . 1790 Theorie du 1100 Systèmes stellaires 1860 . Tables 0030 . . — Construction de 1570 . 2070 Teiescope zénithal 2070 . 2070 Temps, Definition du 9380 . . — Equation du 9380 . .	- Satellites d' 1530, 6570 - Spectre d' 62,0, 6820 - Théorie et applications numériques de 1340 Vénus 5700-5790 - Distance de 1950, 5730 - Occultation de 1870, 5770 - Passage de 1950, 5770 - Satellites de 1490, 6520 - Spectre de 5790, 6820
— Mouvement du, dans l'espace. . 1840 — Origine, stabilité et développement du . 1790 — Theorie du . 1100 Systèmes stellaires . 1860 Tables . . — Construction de . 1570 Teiescope zénithal . 2070 Temps, Definition du . 9400 — Equation du . 9380 — lecat. . . .	- Satellites d' 1530, 6570 - Spectre d' 62,0, 6820 - Théorie et applications numériques de 1340 Venus 5700-5790 - Distance de 1950, 5730 - Occultation de 1870, 5770 - Passage de 1490, 6520 - Spectre de 5790, 6820 - Théorie et a plications numériques de 1270 Verre, Fabrication du 2040
— — Mouvement du, dans l'espace	- Satellites d' 1530, 6570 - Spectre d' 62,0, 6820 - Théorie et applications numériques de 15700-5790 - Distance de 1650, 5730 - Occultation de 1870, 5770 - Passage de 1490, 6520 - Spectre de 5790, 6820 - Théorie et a plications numériques de 1270
— Mouvement du, dans l'espace	- Satellites d' 1530, 6570 - Spectre d' 62,0, 6820 - Théorie et applications numériques de 1340 Vénus 5700-5790 - Distance de 1970, 5730 - Occultation de 1870, 5770 - Passage de 1490, 6520 - Spectre de 5790, 6820 - Théorie et a plications numériques de 1270 Verre, Fabrication du 2040

INDEX

ZU

(E.) ASTRONOMIE.

Aberration		0250,	3100	Depression des Horizontes .	. 0210
Aberrationsconstant			3310	Diaphragmen	
Abflachung des Him		ilbes	0105	Dichte des Mondes	
Abhandlungen, All			0030	— der Sonne	
Aequatoreale			3010	Doppelsterne 1820, 75	
Aeren			9450	I I	60, 8600
Aether			1830		40, 2050
Almucantar	* *	2080,		Drehthürme	. 2020
Anstosse			0350	Durchgänge	
Astrolubien			2030		
Astrologie		9050		Ebbe und Fluth	
Atmosphäre der Er	de	5400,		Eigenbewegung der Fixsterne.	
des Mondes		0.0	4840		00-8550
Aufgang			0150	Entfernung des Mondes	0010
Bahnberechnung	* *	1120,		Ephemeriden, Allgemeine .	0000
Bahnbewegung			1110	von Kometen	
Bahnelemente, Verl	besserung			- von Sternen	
Bahnen		1200,		der Sonnenfinsternisse .	
Baily's Perlen			4340	Erde 1280, 50	1010
Bedeckungen			0350	Figur	
Beobachtungen, Re		und 3030	2050	Extrameridian-Instrumente 20	80, 3080
Berichtigung der		0.0.	2020		
Beobachtungsstühle				Farbe der Doppelsterne	
Berührungszeiten			4230	Farben-Kataloge der Fixsterne	
Beschreibende Astr	onomie	3290-	-8630	Festreden	
Bibliographien			0032	Finsternisse 0350, 42	
Biographien			0010		10-7160
Bolometrie			2500	Fixsternsystem 18	00-1840
Breite, Geographise			0150		6720
Breiten-Variation			5100	Geodasie	
Chromosphäre 40					00-0350
C13 A 3		,	2100	Geschichte	0010
Chronologie				Gesellschaften, Berichte von	0000
Chronometer			2100	Gleichgewichtsfiguren	1000
Dämmerung	0.0		0210	Gleichung, Persönliche	3200
0				0,	

Gravitation 1050 Neptin 6300 6390 Gravitationscentrum 1200 Neue Sterne 7600 Gravitationscentrum 1200 Neue Sterne 7600 Gravitationscentrum 2050 Niveaux 2160 Helicaneter 2050 Nomenklatur 0070 Helicaneter 2050 Nomideat 5400 6960 Hin malskugel 0110 Nutation 0260, 1710 Horizont 15 pression des 0210 Net utenskenstanten 3320 Institute 0020, cm2 Objektivgutter 2240 Jahrt seier 0020 Objektivgutter 2210
Grosse der Gestigne, Schenkare 0105 Niveaux 2160 Heliemeter 2050 3050 Nomenklatur 0070 Heliemeter 2050 Nomidieh 5400 6000 Him nedskugel 0110 Nutation 0260 1710 Herizant bepression des 0210 Neutronskonstanten 3320 Institute 0020 0000 Objektive 2040 Instrument 2030, 2000, 210 (1280, 2000) Objektive 2240 Jahrender 0000 Objektiveringen 2240
Helionater 2050 3050 Nomenklatur 0070 Heliostate 2050 Noridicia 5400 0060 Himmedskugel 0110 Nutation 0260 1710 Horizont b pression des 0210 Netationskonstanten 3320 Institute 0020 0020 Objektive 2040 Listrante to 2030 20 0 2100 2280 Objektivationen 2210 2210 2200 Objektivationen 2210 2210 2200 Objektivationen 2210 2210 2200 Objektivationen 2210 2210 2200 Objektivationen 2210
Hetiostate
Hunsackkupel
Horizont bepression des 0210 Netationskonstanten 1320 Institute 0020, 0200 Objektive 2040 Instrume to 2030, 2000, 2100 (2200, 2000 Objektive 2210 Julie cher 0020 Objektivarjamen 2210 2210 Objektivarjame
Institute
Instruments 2030, 2010, 2100 (280, 200) Objektivalitier
Just cher Objektivnriemen 2210
College Colleg
Jupiter
Kalender. 9420 Okular-Spectroskope 2220 Kataloge der Fixsterne. 7030 Oris strangang histramente zur 2080
Keyyler's be these trees. 1110 Ortszait 9410 Keyyler's 1130 1680 1780 chan open Padagogic 0050
Кесте 1130 1680 1780 сана, 6970 Padagogik
Kongresse, Berichte von 0020 Parallaktisch aufgestellte Instra-
Kerstanten Astronomische 3300 3350 mente
Kontrol-Pendel
Koordinates, Allgemeine 0110 der Fryslerne 7070
- Greentrische und liche - Jahrheie 0270
controlle 0300 Passagemstrumente 2070
Koordinatentransformation 0110 Pendel-Beobachtungen 5100
Kerona 4070, 4240, 4660 Pendeluhren 2100
Kerrethusiuser 2120 Periodiea
Kestuischer Einfless auf ter- Personliche Gleichung 3200
restrict e Planemene. 1300 Phasen des Mondes 4850
keen ger
Kirise (Gr. suieren et i . 2100 Photograp i ische Apparate . 2130
Lange, Geographische . 0150 Proces e . 3240
Lange, Geographische
Less h
Leinmolec
- des Mandes
f f g g g g g g g g g g g g g g g g g
Mars
der Sonne
Meridian
Meridian Instrumente 2070, 3070 Planetentheorie 1250-1550
Meridiankreise 2070, 3070 Patternalter 2120
Merker
Metapre 1130, 1680 6650 6650 Polbewegung 1720 Mikrometer 2140, 3100 Portrait-Linsen 2050
Menorative is the second secon
Monat
Maril 1400, 4800 Preisschriften
- aut der Kerner 1340 Prismen Kombanationen 2240
Illogation 1730 4830 Protuberanzen
Spektrodoj le 6800, 6810 Quadraturen 1590
Mondatmosphare. 1840 Queskill or Housente . 2100
Mondfinsterniss . 1860 Radiometric . 2500
Mondjahr. 93.0 Reduktion and den Friba.00. Machanian 4800 punkt . 0200
M - Abarren 1890 punkt 0200
Mondoberflache
Months 1850 Regultion 0210 0100 3350 5400
M subsection
Mondtemperatur
Military DOGO Retablishing Maries 1830
Mondtemperatur.
in the second of

T	2 MO ()	Cir. Cir. 1.1	Im 0 47.
Rotationsstörungen	1700	Stern-Strahlung	7140
Sammelwerke	0030	Sternsystem, Aufbau des	1810
Sammlungen	0060	Sternverteilung am Himmel	7160
Satelliten 1450-1550, 1660		Sternwarten	2000-2020
Saturn	6100-6190	Störungen der Schwere	5100
Schirme	2040, 2120	Störungstheorie, Allgemeine	1250
Schrauben, Fehler	3220	Strahlung der Fixsterne	7140
Schwere-Storungen	5100	Strahlungskonstante	4200
Scintillation	5400	Stunden	93(0
Sextante	2090	Tafeln	0030
Siderostate	2050	Tag	9350 9390
Sonne	4010-4750	Taschenuhren	2100
Figur	1630	Teilungen	3220
Sonnenatmosphäre	4070	Temperatur des Mondes	4850
Sonnenbewegung	3320	— der Sonne	4200
Sonnen-Fackeln	4070, 4620	—— des Weltraumes	1830
	4100, 4610	Theoretische Astronomie	1000 -1860
Sonnenjahr	9310	Triebwerke	2050
Sonnenkorona	4070	Uhrgang	3010
Sonnenokulare	2120	Universal-Instrument	2080, 3080
Sonnenparallaxe	4050	Universal deit	9410
0 11	4360	Universalzeit Untergang	0150
Sonnenspektroskope	2220	Untergang	6200 6290
Sonnenspektrum	4500-4750	Uranus Venus	57005790
Sonnensystem	4000-6960	Venus Veränderliche Sterne	7600, 8300
	1280	77 0 .	
	1000	Verfinsterungszone Vergleichs-Spektren, Erzeu	
0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4200		0
A 2 . A 2	2220	von Vergrösserungslinsen	0.4
			0000
Spektroheliographen	2200, 2280	Vertikalkreis Vorträge	0010
Spektroskopische Apparate	0100-0350	Vortrage	
Sphärische Astronomie		Weltraum	1800-1840
Spiegel		Widerstehendes Mittel	1830
Sterndurchmesser	7150	Wirkungsgrad von Instrume	
Sternenwelt	7000-8630	Woche	9340
	, 7700, 8200	Wörterbücher	0030
Sternkataloge, Allgemeine	7030	Zeitgleichung	9380
— Doppelsterne	7520	Zeitmessung	9200-9220
nach Farben	7120	Zeitrechnung	9300-9450
Photometrische	7080	Zeitzählung	9400
veranderlicher Sterne	7600	Zenith-Teleskope	2070
Sternschnuppen	6650	Zodiakal-Licht	6720, 6940
Spektroskope	2220	Zonenbeobachtungen	7030
—— Spektroskopie	8000-8630	Zonen-Zeit	9410

INDICE

PFR L

ASTRONOMIA. (E).

Aberrazione, Correzione per l'	0250	Cielo, Schiacciamento apparente	
- Determinazione della co-		del	0105
stante dell'	3310	Cucoli (graduazione, ecc.)	
Almucantar 2080	, 3050	Collezioni	0060
Altazimut 2080	3050	Comete	6600
Anno lunare	9320	- e stelle cadenti, Legame	
solare	9310	fra	6700
Annuari	0020	— Figura di	1680
Appulsi	0350	- Orbite di	1130
Assorbimento per l'atmosfera		Comete, Spettroscopia di	6920
terrestre	5400	Comparazione, Produzione di	
Astrolabi	2030	spettri di	2250
Astrologia	9050	Congressi, Resoconti di	0020
- Sottodivisione in accordo		Contatti, Tempi dei	4230
con paesi e epoche	9060	·	0300
Astronomia antica	9000	Coordinate cliocentriche	
- Sottodivisione in ac-		geocentriche	0300
cordo con paesi e epoche	9020	loro trasformazioni e varia-	0110
- pratica	1900	zioni differenziali	0110
	()](()	Corona all' infuori degli eclissi	4240
- teorica	1000	all infueri degli eclissi	4070
Atmosfera terrestre, Figura dell'	1610	e cromosfera	4300
Aurora	5400	— Luna sulla	4340
Barly, Aghi di	4340	- Spettroscopia della, durante	4.3.3.3
Bulliografie	0032	l'eclisse	4660
Binario, Sistema spettroscopico	SECO	Cosmica, Influenza, sui fenomeni	* 0.00
Biografia	0010	terrestri	5300
Bolometria	4200	Cosmogoran	3290
Calendarii	9420	Costante dell'aberrazione, Peter-	
Cannonchiale zenitale	2070	minazione della	3310
Capanne portatili	2020	- della precessione e nutazione,	
Carte della luna	45(0)	Determinazione della	3320
- di spettri stellari	8450	Costanti astronomiche, Deter-	
Celostati	2050	minazione di per mezzo di	
Centro della terra, Riduzione al	0200	osservazioni	3300
Chiusura delle lastre fotografiche	2120	Crepuscolo	0210

Cromosfera 4070, 4300), 4320	Gravità, Centro di	. 1200
Spettroscopia della, durante		Deviazioni della	. 5100
l'eclisse	4700	Gravitazione universale, Legg	6,
- senza eclisse Cronograti Cronometri Cupole Diafragmi. Diametri stellari Discorsi Discorsi Disegni della luna - del sole - di spettri stellari	4630	della	. 1050
Cronografi	2100	Gruppi, di stelle 18	60,7700
Cronometri	2100	— Spettroscopia di .	. 8200
Cupole	2020	Illuminazione del campo visuale	e 2120
Diafragmi	2040	Immagini	. 2040
Diametri stellari	7150		. 5500
Diametro	0220	—— —— Satelliti di	
Discorsi	0040	1470, 65	00-6590
Disegni della luna	4890	Istituti	. 0060
del sole	-4360	Istituti	. 0020
— di spettri stellari	8450	Kepler, Leggi di	. 1110
Distribuzione di pianeti e comete	1780	Lastre fotografiche, Custodia per	le 2120
Dizionari	0030	Latitudine 01	50, 5100
Dizionarî	0350	Latitudine	. 5100
— lunari	4860	Lenti 20	140, 2050
— solari	4210	di correzione	. 2120
Effemeridi degli	4220	— amplificanti	. 2120
— Osservazioni degli — Predizioni degli	4230	Letture	. 0040
Predizioni degli	4220	Levare e tramontare	. 0150
Effemeridi, Calcolo di 031	0,4220	Dibrazione di pianen e satemin	TITE
di Stelle	7010	— della luna Linee lucenti solari	. 1730
- di Stelle doppie	7530	Linee lucenti solari	. 4560
Eliometro 205	0,3050	solari, Identificazione delle	e,
Eliometro 205		con elementi	
Elementi, Correzione di	1560	Mutamanti amman	f i
- delle stelle, Identificazione		delle	. 4550
degli	8050	Livelle	. 2100
Equatoriali, Montature	2050	delle	50, 5100
	3200	Luce cinerea	. 4850
Equazioni personali Ere		Luna	. 4800
Ere	9450	Atmosfera della	. 4840
Etere	1830	Carte della	. 4890
Extra-meridiani, Strumenti 208	0,3080	Configurazione della super	r-
	0-6490	ficie della	
	0, 6590	Costanti e dimensioni dell	
Teoria e numerica	-,	—— Densità della	. 4820
applicazione dei	1360	Disegni della	. 4890
Facole	4070	Distanza della	. 4820
applicazione dei	4620	— Disegni della	. 4860
Filosofia	0000	— Fasi della	. 4850
	3220	Fotografie della	. 4890
Fotografici, Apparati	0100	Influenza della, su fenomer	oi
donni 903	0, 2050	terestri	. 4880
	2400	terestri	. 4820
Gegenschein	6720	— Occultazioni dalla	. 4870
Geodesia	5050	— Osservazioni della posizion	101
Giorno	9350	della	
- Suddivisione del	9350 9390	Radiazione della	
- giderale	9360	Rotazione della	. 4830
- solare media a rero	0370	- Spettroscopia della	. 6810
Giorno Suddivisione del Siderale Solare, medio e vero Giove Satelliti di	0 6000		. 4850
Satelliti di	0 6550	Tamperature della	. 4850
Giove	0, 0000	Toonie delle	. 1400
Teoria e numerica applica-	7, 0820	Lunghezze d' onda, Confront	· ITU
zione di	1900		
zione di	1950	di, in differenti stelle.	
celesti	0105	- d' onda di linee per singo	16

Marce Teoria delle			(NO SQ\$ ()	Ombra di celisal soluri	4 51 51 61	
ARTER A TAUGUTTE CHARLES			1750	dell' andamento dell'		1220
Marte		SHIH!	75 111	Orbite, Calcolo di	1120	1520
- Obralfazione di		15711	55711	Caratter delle		1200
- Svellindi		15/81	67.30	Correzione di		11000
Smiles di				periodiche		1200
- Teoria e nover.e		li.		Stellin da ossi	N to Z Look 1	
z di			1300	spettroscopiche		5620
				the contract of the contract o		
Mercatilea collecte](нн)	Op	111	9390
Me anothe padriture				Orizzonte, Depressione de		0210
Mercario			154101	Orologi Osservatorii		2100
More arise		THURS	56(90)	Charge at orn	2000,	2010
Charilta inne di		1570	DOTO	Edifizii per		2020
Srellmidi		1150	6510	Osservazioni, Riduzione i	retti-	
- Springli		5000		fica di		3250
- leorie e numerie				Office, Seggette		2040
			1260	Palchi montanti		2020
zione di				1) 11		11/2
Merchani Stramenti			2070			
Mer, tinna, I then			(1150	- annua, Correzioni pe		0270
M			9330	delle stelle fisse		7070
				solare s'ellare da ossei		10,50
Meteore			(565.50)	s'ellure da osser	"V LZ10111	
- Spettroscopia di			6950	spettresceptche		56331
Meteoriei, Figura di se	Lami		1680	Pasaggi		(35)
Orbite di sciami			1130	Circolo dei	2070	31171
Microsofri			2140	Pedagogia		(10),56
Micrometro per misura				Pendolo, Osservazioni col		5100
			111 (k)	Pendoli di cor rollo		2050
fotografei	1.					(#126
per cose "turionii t			Olini	Periodiei		
Monocromatiche mina	121h1,	11	(2.1.P.)	Perturbazioni generali		1250
parato per			2270	Pianeti		1500
Musip			2100	Pianeti		
Moto della terra e degli	ı equi	nozi,		- Figura dei		10,40
				01', 1'		
Test part profess for 1.1			0240	Orbite dei	0.0	1130
Meteri			2050	Spottposcopia dei		
Correziona per il Motori Mostimento orbitale di	tre o	nin-		Spoltroscopia dei	E. Sirie II	6,521
Missimento orbitale di	Timer on	1111	2050	Pianetini	for the f	6820 5500
Missimento orbitale di	Timer on	1111	2050 1200	Pianetini	5,500 5,000 1510,	6820 5500
Mostimento orbitale di corpi di due corpi	t per en		2050 1200 1110	Pianetini — Satelliti dei	6,876) 5(00) 1510, 6(p. 3)	6820 5500 6540
Missimento orbitale di	t per en	7510,	2050 1200 1110 7520	Pianetini — Satelliti dei	6,876) 5(00) 1510, 6(p. 3)	6820 5510 6540 1310
Mostimento orbitale di corpi di due corpi	t per 41	7510,	2050 1200 1110	Pianetini	5000 5000 1510, 11 p = 40	6820 5540 6540 1310 2020
Musiques to orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Wellipli. Sistemi spetti	tpe o	7510,	2050 1200 1110 7520 8600	Pianetini	65000 50000 1510, 65 p - 30	6820 5540 6540 1310 2020 1250
Musines to orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Multiple, Sistemi spetti Museri	tre o	7510,	2050 1200 1110 7520 8600 0060	Pianetini	65000 50000 1510, 60 p - 40 - 11 - 12 - 12 - 12	6820 5540 6540 1310 2020
Missing to orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Multiple, Sistemi spetti Musei	tpe o	7510,	2050 1200 1110 7520 8600 0060 7800	Pianetini Satelliti dei Tooria e numerica zione di Pilastri Planetaria, Teoria Polarizzazione, Apperati Poli Maximento dei salla	0.50 m 500 m 1510, 11 p - 1: per la	68.20 55.40 65.40 13.10 20.20 12.50 23.00
Missing to orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle My High. Sistemi spetti Missei Spectros apia di	tre o	7510,	2050 1200 1110 7520 8600 0060 7800 8200	Pianetini Satelliti dei Tooria e numerica zione di Pilastri Planetaria, Teoria Polarizzazione, Apperati Poli Maximento dei salla	0.50 m 500 m 1510, 11 p - 1: per la	6820 5540 6540 1310 2020 1250 2300 1720
Missing to orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle My High. Sistemi spetti Missei Spectros apia di	tre o	7510,	2050 1200 1110 7520 8600 0060 7800	Pianetini Satelliti dei Tooria e numerica zione di Pilastri Planetaria, Teoria Polarizzazione, Apperati Poli Maximento dei salla	0.50 m 500 m 1510, 11 p - 1: per la	68.20 55.40 65.40 13.10 20.20 12.50 23.00
Missingerto orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Missingerto spettr Misser Spettros qua di vetturi Satelliti di		7510, 7510, 1560,	2050 1200 1110 7520 8600 0060 7800 8200	Pianetini	osser 5000 1510, u.p per la c super	6820 5540 6540 1310 2020 1250 2300 1720
Missingerto orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Missingerto spettr Misser Spettros qua di vetturi Satelliti di		7510, 7510, 1560, 6300, 1540,	2050 1200 1110 7520 8600 0060 7800 8200 6390 6580	Pianetini	1510, 1510, 1510, 151, 151, 151, 151, 15	6826 5546 6546 1316 2026 1256 2306 1726 5406
Missing to orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Multiple Sistemi spettr Misser Sipet res qua di Vettus Satelliti di Spettro di	tre o	7510, 7510, 1860, 6300, 1540, 6390,	2050 1200 1110 7520 8600 0060 7800 8200 6330	Pianetini Satelliti dei	1510,	68.20 5540 6540 1310 2020 1250 2300 1720 5400 0205
Missing to orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Multiple, Sistemi spettr Muser Spettros qua di Vettro Spettro di Spettro di Spettro di	tre o	7510, 001 1860, 6300, 6390,	2050 1200 1110 7520 8600 9660 7860 8260 6380 6580 6820	Pianetini Satelliti dei	1510,	68.20 5540 6540 1310 2020 1250 2300 1720 5400 0205
Missimento orbitale di corpi — di due corpi Multiple, Stelle Multiple, Stelle Multiple, Sistemi spetti Musei	Tree of	7510, 000 1860, 6300, 6390,	2050 1200 1110 7520 8600 9600 7800 8200 6380 6580 6820 1350	Pianetini Satelliti dei	To so the source of the source	68.20 55.10 65.10 13.10 20.20 12.50 23.00 54.00 02.60 3.420 17.10
Missimento orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Wellipli. Sistemi spetti Missei Spettros opia di Vettos Spettro di Lista e di criti	Tree of	7510, 019 1860, 6300, 1540, 6390,	2050 1200 1110 7520 8600 9660 7860 8260 6380 6580 6820	Pianetini	1510,	68.20 5850 6540 1310 2020 1250 2300 1720 0260 3320 1710 0026
Morimento orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Wellipli. Sistemi spetti Morimento Spettros opia di Vettos Spettro di Tora e morini zione di Nomenclatura Nomenclatura	Tree of	7510, 019 1860, 6300, 1540, 6390,	2050 1200 1110 7520 8600 9660 7860 8260 6580 6580 66820	Pianetini	1510,	68.20 5850 6540 1250 2300 1726 5400 0260 3320 1710 0026
Missimento orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Multiple, Stelle Multiple, Sistemi spettr Muser Sinci res opin di Nettro Satelliti di Spettro di I anno missime di Nomenclatura della	Tree of	7510, 7510, 009 6300 1540, 6390, shear	2050 1200 1110 7520 8600 9660 7800 8200 6580 6580 66820 1350 90070	Pianetini	1510, 1510,	68.20 5850 6540 1250 2300 1726 5400 0260 3320 1710 0220 2210 2240
Missines to orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Multiple, Stelle Multiple, Sistemi spetti Musei Spettro oqua di Vettar Spettro di Lega di Vi me di Nomenclatura Nutario Interditata costante della della terra	Tree of	7510, 009	2050 1200 1110 7520 \$600 660 7800 \$200 6580 6580 66820 1350 6070 3320 1710	Pianetini	1510,	68.20 5850 6540 1250 2300 1726 5400 0260 3320 1710 0026
Morimento orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle My litali. Sistemi spetti M Spettros opiu di Vettos Spettro di Long e moriti zi ne di Nomenclatura Nutzine Internali zi costante della della terra Oli dita Franca	Tree of	7510, 7510, 1860, 1860, 6300, 1540, 6390, therefore contains the conta	2050 1200 1110 7520 8600 6660 7800 6300 6300 6300 6580 6820 1350 0070 3320 1710 2210	Pianetini — Satelliti dei. — Lorra e munerea zione di. Pilastri Planetaria, Teoria Polarizzazione, Apperati Poli Manimento dei sulle ficie terrestre Polvere — Determinazione dei sulle dia terra Premi Prisma obiettivo Prisma obiettivo Prisma (Centicalina di Racinite Ratticano dei sie C	1510,	6820 5510 6540 2020 1256 2300 1726 5400 0266 3329 1710 (1122 2210 2240 (1013)
Missimento orbitale di corpi — di due corpi Multiple, Stelle Misiple, Stelle Misiple Sissemi spetti Misse — Spettros oqua di Vituri — Satelliti di — Spettro di I, a e nu crit zi ne di Nutralia - Integnibaz costante della — della terra Ol din Frita	tre o	7510, 019 1860, 6300, 1540, 6390, tiellar	2050 1200 1110 7520 8500 6660 7800 8200 6580 6580 66820 1350 0070 3320 1710 2210 6650	Pianetini — Satelliti dei. — Lorra e munerea zione di. Pilastri Planetaria, Teoria Polarizzazione, Apperati Poli Manimento dei sulle ficie terrestre Polvere — Determinazione dei sulle dia terra Premi Prisma obiettivo Prisma obiettivo Prisma (Centicalina di Racinite Ratticano dei sie C	1510,	68.20 55.10 65.10 2020 11.250 23.00 17.26 54.00 00.00 3.32 17.10 10.22 22.10 22.10 42.00 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4
Missimento orbitale di corpi — di due corpi Multiple, Stelle Misiple, Stelle Misiple Sissemi spetti Misse — Spettros oqua di Vituri — Satelliti di — Spettro di I, a e nu crit zi ne di Nutralia - Integnibaz costante della — della terra Ol din Frita	tre o	7510, 019 1860, 6300, 1540, 6390, tiellar	2050 1200 1110 7520 8600 6660 7800 6300 6300 6300 6580 6820 1350 0070 3320 1710 2210	Pianetini — Satelliti dei. — Lorra e munerea zione di. Pilastri Planetaria, Teoria Polarizzazione, Apperati Poli Magnicano dei sulla ficie terrestre Polvere — Determinazione dei sulla ficie terrestre Precessione, Correzione p — Determinazione dei sulla ficia terra Presmi Prisma obiettivo Prisma conditionamentali Rac alle Ra titerare dei se e Cut lla	1510,	6820 5510 6540 2020 1256 2300 1726 5400 0266 3329 1710 (1122 2210 2240 (1013)
Missimento orbitale di corpi di due corpi Multiple, Stelle Multiple, Stelle Multiple, Sistemi spettr Muser Sinci res opia di vettar Satelliti di Spettro di Tono di Nomenclatura Nomenclatura Notation Internita vi costante della della terra Ci din Friesa Continuon	tre o	7510, 000 1860, 1860, 6390, 1640, 0260,	2050 1200 1110 7520 8500 6660 7800 8200 6580 6580 66820 1350 0070 3320 1710 2210 6650	Pianetini — Satelliti dei. — Lorra e munerea zione di. Pilastri Planetaria, Teoria Polarizzazione, Apperati Poli Magnicano dei sulla ficie terrestre Polvere — Determinazione dei sulla ficie terrestre Precessione, Correzione p — Determinazione dei sulla ficia terra Presmi Prisma obiettivo Prisma conditionamentali Rac alle Ra titerare dei se e Cut lla	1510,	68.20 55.10 65.10 2020 11.250 23.00 17.26 54.00 00.00 3.32 17.10 10.22 22.10 22.10 42.00 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4
Missines to orbitale di corpi ———————————————————————————————————	tre o	7510, 000 1860, 6300, 1540, 6390, then 0260, then 1860,	2050 1200 1110 7520 8600 0060 7800 8200 6580 6580 6580 0070 3320 1710 2210 0050 1870	Pianetini Satelliti dei	1510, 1510,	68.9 (65.9 (
Missinesto orbitale di corpi — di due corpi Multiple, Stelle Multiple, Stelle Multiple, Sistemi spetti Musei — Spettro orpia di Vetto — Spettro di — Spettro di — Spettro di — Vomenelatura Nomenelatura Nomenelatura Mutation Teternitati costante della — della terra Ol di Frita Ol di Frita Ol di proporti l'igur	tre e	7510, 000 1860, 6300 1540, 6390, 1103 1011 0260,	2050 1200 1110 7520 8600 6660 7800 8200 6580 6580 66820 1350 6070 3320 1710 2210 6650 1870 1610 2120	Pianetini — Satelliti dei. — Loria e minierea zione di. Pilastri Planetaria, Teoria Polarizzazione, Apperati Pali Manimento dei sulle ficie terrestre Polvere Precessione, Correzione p — Determinazione dei tatte dei i defia terra Premi Prisma obiettivo Prisma Combinazioni di Racinte Ra tienore dei se e C della Ra tienore dei se e C	1510,	68.9 (65.9 (
Missines to orbitale di corpi ———————————————————————————————————	tre o	7510, 000 1860, 6300, 1540, 6390, then 0260, then 1860,	2050 1200 1110 7520 8600 0060 7800 8200 6580 6580 6580 6780 1350 0070 3320 1710 2210 0050 1870 1610	Pianetini Satelliti dei	er la	68.2 5516 6546 1316 2026 1256 2308 1726 5400 026 3329 1716 0026 2216 2246 003 4208 2508 2216 2216 2246 2268 2276 2276 2276 2276

Rifrattori visuali 2040, 2050	Spettro Salare 1500 1750
Rifrazione 0210, 3100, 3350, 5400	 - Distribuzione di energia
Rotazione, Figure di equilibrio	nello 4570
di masse fluide in 1600	nello 4570 — linee nello 4540
del sole, sua determinazione	
dalla spettroscopia 4640	ultra violetto 4510
— perturbata 1700 Satelliti, Figura dei 1660 — Teoria dei 1450 Saturne 6100 6190	
Satelliti Figura dei 1660	- stellare, Distribuzione di
— Tooria dei 1450	
Saturna 6100 6190	energia nello
Satellitie sistema anulare di 6560	Spettrafotometria 2100
	Spectro form 6
—— Spettro di	Spectrogram 2220
Teoria dei satelliti e del	Spettroscopi 2220
sistema anulare di 1460	Spettroscopia dell'atmosfera
Teoria e numerica applica	terrestre 4580, 6800, 6950
zione di 1330 Schermi 2010, 2120	delle comete 6890, 6920
Scintillazione 5400	—— della luce zo-liacale 6800, 6910
Sedie per osservare 2020	— della luna 6300, 6810
Settimana 9340	della luna, dei pianeti, delle
Sestanti 209)	comete, della uce zodiacale,
Sfera celeste 0110	dell' atmosfera terrestre 6800
Sfera celeste 0110 Società, Resoconti di 0020	delle meteore 6950
Solare, Costituzione del sistema 1770	d'i nebulose 8200
- — Descrizione del sistema 4000	— di nebulose 8200 — dei pianeti 6800, 6820
Moto del sistema, nello spazio 1840	— del sole ed eclisssi 4500
— Moviments	—— delle stelle 7120, 8010
Origine, stabilità, sviluppo,	
del sistemes 1500	
del sistema 1790	
Teoria del sistema	Spettroscopiche, Fisica costitu-
Solari e terrestri fenomeni,	zione del sole dedotta da osser-
Legami tra 4110	vazioni 4750
Legami tra 4110 Sole 4010	vazioni 4750 — Lenti correttive per osserva.
Legami tra	vazioni 4750 — Lenti correttive per osserva.
Legami tra	vazioni

Stelle Colore di	7120	Towns Transfer of the state of
- Comparizione di catalogni	1120	Terra Teoria e numerica applica-
	7050	Zoore della 1280
di menimone		Terres're, Spettroscopia dell'
- Distribuzione in cielo	7160	u)mosfera 4580, 6960
Grandezzadi	7(190)	Terrestri, Influenza della luna
Moto proprio di	70000	su fenoment 4880
Osservazioni di posizione	7(12)	- fenomeni, Legame fra
Reference di	71 111	solari e 4110
moltiple 7500, 7510		- durante l'eclisse 4 550
	7 filler	Tramontare 0150
Statement parations	2140	Trattati generali 0030
Steps	(1) [(1)	Un verse, Temperatura dell' 1830
Stramenti	2030	Urano 6200 6290
- Agg asteroptom	10 H h E	Satelliti di 1530, 6570
n(14) vri	2100	Spettro di 6200, 6820
- portatili	2001	Venere 5700 5790
Tavole	0030	Distanza di 4050, 5730
- Custruzione di	1570	- Occultazioni di 1570 5770
Telliriche, Linee, relle spettre		Satelliti di 1400, 6520
solare	15,50	Spettro di 57:00, 6820
Tempo, Equazione del	9350	Teoria e numerica applica.
birate	9410	zione di 1270
— Misura del	Q22(3()	Transiti di 4050, 5770
- Meto ii di misurare il	9220	Verticale, Circolo 2080
- Modo di contare il	94(8)	Vetri, Manifattura di 2040
- Re_ol irizzazione del	9300	Via Lattea 7900
- universale	9410	Visvali, Osservazioni spettro-
- per fusi	9410	scopiche di doppre stelle 8560
Terra	5000	Vita ece Errori di 3220
- Atmosfera della	5400	Zodiacale, Luce 6720
- Figura della	1610	—— Spettroscopia della . 6940
rapus arisa		operitoscopia della 11

AUTHOR CATALOGUE.

Abetti, A'Intonio'. Asteroidi osservati ad Areetri nel 1913. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 17 32). 5910. 23741

Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (227-230). [7050]. 23742

Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (359–360].

Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (236-238). [6600]. 23744

Osservazioni astronomiche tatte ad Arectri nel 1912 1913. Firenze Pubblic. Ist. st. sup. **31** 1913 (1-70); **32** 1914 (1-64). [5910 6600].

Spiegazioni dei principali elementi del sistema solare. Riv. astr. e sc. affini Torino 7 1913 (25-35). [0030]. 23746

Giuseppe Lorenzeni, Nekrolegie, Leipzig Vierteli, Schr. Astr. Ges. 49 1914 (232-238). [0010]. 23748

Abetti, Giorgio. Parallasse delle stelle fisse. Atti Soc. ital. progresso sc. Roma 6 1913 (762-772). [0040]. 23749

Gli spettri delle stelle. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (93-103). 8400 . 23750

Abold, W. Uber das kleinste Universalinstrum ni von Hindebrand. Jun v. Sitzb. Naturf. Ges. 21 1912 (1-4). [2090].

[Achmametřev, Copt.] Axmametreb B. Kan. Actronomycekia ouperlacema Ba pañon k измеканій Амурской в. 4., пеноличним Ва 1908 и 1909 и. Добегиничним ва 1908 и 1909 и 1. Добегиничного astronomyces des heuveur la ligne du chemin de fer d'Amur faites en 1908 et 1900. St. Peterburg Zaparvopennes lep odd. Gen. Staba 66 2 1941 110 150 av. cart. [5100. 23740B

Асhmatov, V. V. Ахматовь, В. В. Иовые приборы съ искусственными

горизонтами на ниуъ. ⁷Les appareils nouveaux avec des niveaux artificiels. Zap. gidrograf. St. Peterburg 35 1912 (226-234). [2090]. 23750c

Acocks, H. F. v. Phillips, T. E. R.

Adames, H[enry] B[ridger]. The solar eclipse of August 21, 1914. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (31-32). [4230].

Adams, C. E. Harmonic tidal constants of New Zeanand ports: Dunedin and Port Chalmers. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 46 1914 (316-324). [1750].

Adams, J. S. v. Franks.

Aitken, R[obert] G[rant]. Observations of comets. Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 (No. 238) [1913] (180-181). [6600]. 23753

one hundred new double stars. Twentieth list. Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 (No. 240) [1913] (186-188). [7520].

Observations of comets b, c, and d, 1913. Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 8 (No. 244) [1913] (18-19). [6600]. 23755

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (291-308 with pls. viii-xix). [0040].

Albrecht, Sebastian. The Lick Observatory-Crocker expedition to Flint Island.
Toronto J. R. Astr. Sec. Can. 2 1708
(115-131 with pls. iii-viii). [4210 2000].
237.57

Albrecht, Th[eodor]. Provisorische Resultate des Internationalen Bresten dienstes auf dem Nordparallel in der Zeit von 1913.0 bis 1914.0. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (393-396 m. 1 Taf.). 5100). 23758

Alden, Hurold L. Laboratory tests of photographic plates and filters for astronomical work. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (389-397 with ff. pl. ths.). 2110.

(E-9277)

Alekseev. A on fear, Head Objection is universal a trystal a different from the state of trystal a different from the state of the stat

Arganosmuc nice pertocality of the Arrat. Spearage entire to 1000 to 20 [100 to a state of the late of

Action on the control of the control

2.1761

Alessio, Alberto, Ossarvarinat Tavimetrica da 1995 al 1911. Ann. alrege. Como 8 1911 et 151), 51(6), 2,700

[Amaftunskij, A.] Amaftyhenin, A., Ortonar' manarta leterrepis, I.s. on a leterrepis, I.s. on leterrepis,

Almansi, L. Is equation: generalistic of the original and the expectation of the control of the

—— Polymeride des Il Inster (n° 2) Neutro Autr. Na. 4, Kad 199 1914 (22) 222). [5900]. 23763

- rastimusion E.

Anding. Gotha. Jahresbericht der St. m. fr. für 1.1. Leipeng Viscolo. S. g. fr. fr. 49 leit 1.81. 2010.

Andoyer, H[enri]. Sur l'anomalie : dispute de l'acceptant de l'acc

Anestin, V. ter. In distribution describe various Pars D. sec. on Proceedings 25767

Angelitti, I. Agras pour de rom e pre gralli uniformatica. Asta Nacia Ric. 199 1014 20 2000. 1000 1 2008

21. A. p.st. 1914. the real residues and Section 1994 (366). [4230]. 23769

S. (i) a set of dantes bit is sent, allowed with the model of the control of the

La topula della terra sec.

Anstarale nel trattet "De Coell" - Klo,
astr. e sec affini Terra 7 1914 107
317). [0010]. 23772

La cathen in the column terrestre. Riv. astr. e sc. affini Torino 7 1913 (347-360), [5000].

Angenheister. G. Level de der jaarge Luttaruks warsutz in Litter. Zu tan Polishwako de Wart. Mitt. Gattinger Nam Ge Wmath.-phys. Kl. 1914 (1-13). [1720-5100].

Antoniadi, E[ugene] M[ichael]. Méte it italian Ant N hi Kol 199 1914 (13-14). [6650]. 23777

Jupiter, Astr. Nachr. Kiel 198 1911 (1.1 19) (1912)

the state of the species of the spec

Apple, A. Thos. G. The disturbance in the north tropical belt of Juputer. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (14-18 with pls. diagr.). 6040]. 23782

Argentieri, Domenico. Nuova determinazione della cronologia neotestamentaria e identificazione della stella dei magi con la cometa di Halley. Aquila Unione Elitrice "Serutamini scripturas" 1914. cm. 16 s. cm. 23. [0010].

Armellini, G. Un théorème général sur le problème des « corps. Paris C. R. Acad. sei. 158 1914 (680-683). [1200]

Arnaud, Charles. Sur la rétraction astronomique. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (168-169). [0210 3100]. 23786

Arndt, L. Neuchatel, Jahresbericht der Sternwarte für 1913, Leipzig Viertelj-Schr. astr. Ges. 49 1914 (183–185). [2010]. 23787

Arrhenius, Svante [August]. Infinity of the universe. [Translated from the German by J. E. Fries.] Monist Chicago 21 1911 (161-173). [1800]. 23788

Образованіе міровъ. Перев. съ п.Ім. подъ ред. К. Д. Покровскато. ПІД. 2 е. [La formation des mondes. Trad, sous la réd. de K. D. Pokrovskij. Ed. 2-me.] Odessa (2320). 23788A 23788A

Ausan, A. Beobachtungen von Kometen auf der Sternwarte zu Laschkent. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (133-136). [6600].

Beobachtungen von Kometen am 25 cm. Betrakter der Taselskenter Sternwarte, Astr. Nachr. Kiel 199 1914 202-207). [6600]. 23790

Auwers, A[rthur]. Ergebnisse aus Verghadangen des Kustners ben Catalers von 10663 Sternen für 1900 mit anderen Sternverzeichnissen. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (273-310). [7050]. 23791

[Backlund, Osear.] Баклундъ, О. А. Пывасть Боость. Н. кремогъ. Ц. му. Вояз. Nécrologie.] St. Peterburg Bull. S. S. G. 1912 1003 1001. [0010]. 23791A

Zur Faye'schen Hypothice nber die Ausbildung des Sonnensystens. St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (sér. 6) 6 1912 (1087-1092). [3290-1770].

Backlund, Oscar. Почеть за 1911
1912 готь, представленный Комитету
Николаевской Гравной Астрономической Обзерваторій ем пректо
ромъ. [Rapport pour l'an 1911–1912
presenté au Comité de l'Observatoire
Central Nicolas par son directeur.] St.
Peterburg 1912 (57). 24 cm. [2010].

[Bajev, K. L.] Baebb, K. Cobpementata reopin Contina. Les théories contemperaines de la structure du soled. St. Peterburg Izv. Russ. astr. obšč. 18 1912 (43-52). [4010]. 23791b

() Meto,th. Cowell'a. Sur la méthode de Cowell.] St. Peterburg Izv. Russ. astr. obšč. 18 1912 (155-161) [1130]. 23791F

— Пуанкаре. [Poincaré. Notice biographique.] St. Peterburg Izv. Russ. astr. obšč. 18 1912 (263–269). [0010]. 237916

Bailey, Solon I[rving]. Variable stars in the cluster Messier 3. Cambridge Mass. Ann. Astr. Obs. Harvard Coll. 78 [1913] (1-98 with tables pls.). [7600].

Baillaud, B[enjamin]. Mémoires scientifiques de Paul Taunery. Bul. astr. Paris 30 1913 (489-492). [0040]. 23793

Derniers travaux et découvertes récentes de l'astronomie. Paris Bul. soc. astr. France **25** 1911 (205-214). [0040].

Observations de l'éclipse de soleil du 21 août [1914] faites aux Observatoires d'Alger et de Paris. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (437-438). [4230].

Présentation du tome xxx des Memories de l'Observatoire de l'aris. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (623-627). [0020]. 23796

Baillaud, Jules. Dispositif simple pour l'emperatrement des segment teraires rythmés. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1780-1782). [9390]. 23797

(E-9277)

Baker, H. A. . Sintports

—— Grosse E.genbawegung des State III – in 1011 (m), 85 Peterbung Mitt. State, v. Pulkawa 5 1012 (22-25), [7060].

Baldet, Mmer. Gonnessint.

Banachiewicz, 1 0 1111 Nache, Kiel 198 1916 (261-206). [0:50

 (Baranov, V. A.) Enpanors, B. A. I province for an entering the control of the co

Organization United August 19 Control of the Contro

Arriposomus dia dile di acción di protes demini di acción di protes demini dia Arriposomo di acción di acc

Barbaad, M. A. Penti, political and Alice and

the ninth satellite of Saturn. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 223 226), [6560]. 23807

0.1 M = 1/400 1 = 1 mholm b new atter = 1070 (1) Vwp A = N=5r, Kid 119 101 (1-1), 1070 76001.

ART THE RESIDENCE TO A SECOND SECOND

- (01 M 1 1 7 p, \(\cdot \) \

Barr's paper by W. F. King (75-76), and J. S. Plaskett (76-77). Supplementary note (78-81). [1820]. 23811

Barr, J. Miller. A remarkable class of spectroscopic binaries. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (50–53). [8600], 23812

Some interesting binary stars. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (261–266). [8600]. 23813

Barrett, H[enry] G[eorge] Scott.
Note on the variable star V V 17, 1912)
Aurigae. London Mon. Not. R. Astr.
Soc. 74 1914 (538-540 with pl.). [7600].
23814

Bartrum, C. O. A note on the appearance of Saturn at opposition. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (359-362).

Battermann. H[ans]. Gelegentliche Auschlüsse von Fixsternen. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (463–464). [7020]. 23816

Königsberg. Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig Viertelj-Schr. astr. Ges. 49 1914 (174-176). [2010]. 23817

Baume Pluvinel, A. de La. Une visite aux observatoires des Etats-Unis. Paris Bul. soc. astr. France 25 1911 (457-476 et 523-541).

Le spectre des comètes. Paris Bul. soc. astr. France **26** 1912 (49-60). [6920]. 24459

L'éclipse de Soleil du 17 avril 1912. Paris Bul. soc. astr. France **26** 1912 (161-178). [4210]. 24460

Bauschinger, J[ulius]. Strassburg. Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig VierteljSchr. astr. Ges. 49 1914 (210-214). [2010].

Baxandall, F. E. On the spectra of graphites and lead pencils. Observatory London 37, 1914, 262, 264. [4540].

Baxendell, Joseph. Observations of variable stars: No. 2, R Bootles; No. 6, R Caneri; No. 4, R Corone; No. 5, 8 Corone; with a correction to No. 1, R Arietis. Edited by H. H. Turner and Mary A. Blagg. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 (451-482). Id. No. 8, S Delphini; No. 9, T Delphini; No. 8, S Delphini; No. 9, T Delphini; L.c. 1668 2009. [7000].

Beattie, Ernest H. α Centauri. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (143-144 241). [7510]. 23821

J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (241-242).

[Belĭavskij, S. I.] Beljavsky, S. Photographische Aufnahmen des Kometen Halley in Simeis. Zweite Mitteilung. St. Peterburg Mitteil. Sternw. Pulkowo 5 1912 (39-45). [6600]. 23822A

[Béljaev, Iakov.] Blanebb. Mr. Hpnd.mæenhan opforra kometii 1911 c (Brooks. [Orbite approchée de la comete 1911 c.] St. Peterburg Izv. Russ. astr. obšč. 18 1913 (295–296). [6600]. 238228

Beljawski, S[tanislas]. Drei neue veränderliche Sterne. Astr. Nachr. Kiel. **198** 1914 (371–372). [7600]. 23823

u. Neujmin, G. Photographische Aufnahmen in Simeïs. Astr. Nachr. Kiel. 198 1914 (459-460). [5910]. 23824

—— r. Běliavskij.

[Bélopoliskij, А. А.] Бълопольскій, А. Спектръ Новой въ с. Близпеновъ по наблюдению въ Пулковъ. [Spectre de la Nouvelle des Gémeaux observé à Pulkovo.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (sér. 6) 6 1912 (501–506). [8300—8500]. 23824 A

Eine Bemerkung über den veränderlichen Stern Algol. St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (sér. 6) 6 1912 (937-938). [8550]. 238248

Паследованіе дучевымо звезды да спектра перем'янной звезды да даголи" по наблюденіямы въ Пулкове въ 1997—1911 гг. 111—IV. [Recherches sur les vitesses radiales et le spectre de l'étoile variable β Persei (Algol) d'après les observations faites à Pulkovo en 1907–1911.] St. Peterburg Mém. Ac. Sc. (sér. 8) 31 2 1912 (1–76). [8800—8550—8620]. 23824c

Uber das Spectrum der Nova Geminorum nach Aufnahmen am Spektrographen No. iii in Pulkowo. St. Peterburg Mitt. Sternw. Pulkowo 5 1912 (25-34). [8300 8320 8500]. 23824n

Über die Rotation der Venus. (Circular.) St. Peterburg 1911 (4), 31 cm. [5740 6820]. 23824£

Belot, Émile. Essai de vérification de la nouvelle théorie physique sur la formation des océans et des continents primitifs. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (89-92). [5000].

La matière zodiacale et la constante solaire. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (757 760). 1200 23826

Extension d'une théorie de Faye et application au mode de formation du système planetaire. Paris C. R. A. ol. sci. 157 1913 (1374-1376). [1790].

Bemporad Arry Oscillation in the Coll. Supplemental of Man. Coll. Supplemental as Calling to Astr. Nacht. K. J. 199
1914 (1948) [7000].

Sult , rea alt luse a M cov. Astr Natur_ Kist 199 1014 117 218), 700 a 282.7

variable RZ Compress Categoria Mem. Sempetition operate 2 sept. 0 1914 (A. 180), 1880, 2 sept. 0

M 3 - 176 183 - 191). [7600]. 23832

Variable 1913. Leipzig Viertelj-Capodimonte) 1913. Leipzig Viertelj-1914 (17 - 1811). [2010]. 23833

Osservatorio Capodimonte 9 1914 (1-25), cm. 16 < 24. [7600].

Sign (6) 1 10 11 19 (2 170)

Reside (1 sent. House Income to the control of the

Bould (s

Bargerian Live V. C. Down Aire Name and Art 1984 1984 1985 Bergstrand, Osten. Sur la figure et la transcription de la contraction de la contrac

- n Stromgren Plu Samen i dende vom di August 1914 da Abturas de O tarfore de Samenda Ast Nachr. Kiel 199 1914 (95-96). [4210]

Bialynickij Biralia A. I. Languagita Lingvice. A. Annu and J. Teyping a serial genial action in political designation. Pytronic House as a post chain as a 1000-1001 and post chain as 1000-1001 and post chain and Transippa. Journal and the serial formation and the serial formation and the serial and the serial serial and the serial serial and the serial seri

Bickerton, A. W. Stellar spectroing K. R. and Sci. News London 11 (n. ser.) 1914 (83-88 140-145 with pls.). [8000].

Biesbroeck, G. van. Elemente und Ephemeride des Kometen 1913 f (Delayan . Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (209-212).

Epiler (de R. 1993) (1993) (Historian) = N = 9 Ke 199 1911 (1911) (1911)

Vis. (11) (23846

Bigourdan, G[uillaume]. Description d'un appareil pour l'envoi autonatique des signaux horaires. Paris C. R. Acad. sei. 156 1913 [105-107]. [9390] 23849

Observations de nébuleuses, faites à l'Observatoire de Paris. Paris C. R. Acad. sei. **156** 1913 (499-500). [7800]. 23850

Sur la détermination du coefficient thermométrique des vis de micromètre, Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 219-220). [2140]. 23851

Sur les diverses classifications de nébuleuses et amas stellaires, et sur les abréviations employées pour décrire ces objets. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1949-1957). [7800]. 23852

Observations de la comète f 1913 (Delavan). Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (473-474). [6600]. 23853

Observation de l'éclipse de soleil du 21 août 1914. Paris C. R. Acad. sei. **159** (461-462). [4230] 23854

Sur le passage de Mercure devant le soleil, le 7 novembre 1914. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (533-534). [5670]. 23855

Bilt, J. van der r. Moll, W. J. H., Nijland.

Birkeland, Kr. Sur la lumière zodiacale. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (229–231). [6720].

et Skolem. Calcul des lignes d'intensités égales dans la lumière zodiacale, en supposant que cellesci provient de la countre diffusée par une nebuleux d'électrons ou de matière radiante d'origine solaire. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (464-467; 495-497). [6720]. 23857

Blagg, Mary A. v. Baxendell.

Blazko, Serzej Nikolaević, Sur Isset des variables du type Algol, Moskva Ann. Obs. (sér. 2) 5 1911 (76-106). [7000]. 23857A

Notice sur use estima de spectographe sans fente. Moskva Ann. Obs. (sér. 2) 5 1911 (107-110). [2210 238578

O agla (axis ruma A from, Sur les ctores du tyre Algue M - Vo. 1012-81 av. 1 p., 20 cm. 1000-1800.

Blondel, A. Observations des satellites de s

Blondel, Henri. Éphéméride de la planète (110) Lydie. Bul. astr. Paris 30 1913 (450-452). [5900]. 23859

Eléments [et éphéméride] de la planète (444) Gyptis. Bul. astr. Paris **31** 1914 (166-170). [5900]. 23860

Julia. Bul. astr. Paris 31 1914 (28-30).
[5900]. 23861

Boccardi, Jean. Statistique des observations de latitude de Pino Torinese. Bul. astr. Paris 31 1914 (114). [5100].

23863 la latitude. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (396–397). [5100]. 23864

Boda, Karl. Mitterlungen über kleine Planeten. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (31-32). [5900 5910]. 23865

Bohlin, K[arl]. Stockholm. Jahresbericht der Sternwarte nur 1913. Leipzig VierteljSchr. astr. Ges. 49 1914 (208-210). [2010]. 23866

Boll, Franz. Griechische Kalender. IV. Der Kalender des sogenannten Clodius Tuscus von Lorenzo Bianehi. Heidelberg. SitzBer. Ak. Wiss. phil.-hist. Kl. 1914 Abh. 3 [1-56]. [9420].

Boquet, F. L'observatoire de Paris, à propos de deux gravures relatives à sa fondation. Paris Bul. soc. astr. France 25 1911 (49-56). [2010]. 23868

Les observations méridiennes et la détermination de l'heure. Paris Bul. soc. astr. France 25 1911 251-259 305-318 et 350-359). [2070]. 23869

Borrelly. Changements observés dans la nébuleuse de Tuttle N. G. C. 6643. Paris C. R. Acad. sei. **157** 1913 (1377). [7800].

Bosler, Jean. L'âge de la terre et la durce des périodes renoriques. Paris lim. soc. astr. France 26 1912 (368-372). [5000]. 23871

Diminution de la masse du soleil causée par le rayonnement. Radium Paris 10 1913 (168-170). [4030]. 23872

Bottino-Barzizza, G. Sui limiti Nord e Sud di una celisse di sole. Milano Rend. Ist. lomb. 47 (ser. 2) 1914 (922-935). [0350]. 23873

Bottlinger, K. F. Die Eigenbewegung der Bärengruppe. Astr. Nachr. Kiel 198 1/14/14 ... 1601. 70 0 ... 23874 Bourget, Henri See la the red d Hamilton, L., astr. Paris 31 1914 (116-118), [11-0]

| Sur Polservation faite a | Marsollie de Poslipse de Lavie du 11 rours | 1914 | Pois C. R. Acad, ed. 158 (0) 4 | (777-778 | 1800). | 1876

E. hipset rite is as abid on 21 as at 1040 of rice. PO server the as Marsis Paris C. R. Valler, 1, 159 (614 (47) - 12 as 2 as 2 as 77

Mentile s.: le s.: Il n. 7 : realin. 1914]. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 644-645). [5670]. 23878

Fabry, C., et Buisson, H.
Sut le paire distribute de la reliablement le tempe de la reliablement le la reliable de la reliable

Mesores interferentialles de vitesses malaises et de longueurs a'ende der la ne de vites d'Urion. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1269-1271). [8210].

Boutarie, A. Induction of the first that do in a condition for part bounds as the values of the first transfer of the first transfer

Braze, July More inthodocularing on the Brazel M States. Kelentaria Val. S. 48, Skriber 7, set of sector 11 1914 (169-188). [7020]. 23882

Braze I Robert Miss race vom I Alguet 1914 Berner tungen act der Sternwarte Kopenhagen, Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (1915)

Brashear, John A Heath, A control line of Dr. Thomas D. L. L. Charles on The Control line of the Control l

| The object of control | The object of the

Brendel M. Frankrier a M. Ostero sort Physics Versins John State | 1016 | Lynch Versterp as 0 0 42 | 2014 | 1100 | 1110 Breson, E. Beobachtungen von Jupiter tand v. Keinst 194a i (Delaras, Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (223-224). [6040

Brief A. van den. Aufres place nonte dell'acceptable. Les more evolutes. La variation lumineuse. L'effet sur la mem. Soc. Astr. 1 1914 (67-75). [4210].

Broca, André et Florian, Ch. Niveau parlique et annuels de la communita. Fant C. R. V. al. et a. 157 101. 1011 1017.

Brodetsky, Selig. The descriptor of the planets. Nature London 93 1914 (33), [4780]. 23892

Brook, C[harles] L[ewis]. Variable Star S. then, Reart No. 12, 1 and period variables in 1913. No. 13, Three irregular variables in 1913 t.c. (387-389). London J. Brit, Astr. Ass. 24, 1914 (249-302); No. 14 (7793), SS Cygni in 1914 (249-302

Brown, I must William The terms in the must's in term, a pendic 2 on the must I may We. Not. R. Acta S. 73 1914 (392-396), [1400-4800] 23895

Perigee and eccentricity of the most 1770 to 1894, 1 may M.; Not. R. Astr. Soc. 74 1904 (396-424. [4800].

- Corp that of cross in the new lunar theory. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 (424), [1400], 23897

The design of the track of the constants of the node, the inclination, the earth's ellipticity, and the obliquity of the celiptic from the Greenwich meridian of the celiptic from the celiptic from

: 1 (10. 2. 1 10. 37 111 (206-211). [1400]. 23899

Brack, Part (throughout the control of the control

Astr. Nachr. Kiel 199 1914 [198-200). [6600]. 23901

Brück, Paul. Observations d'un bolide et d'étoiles filantes, taites simultanément à Buc (Seine-et-Oise) et Besançon le 22 avril 1911. Paris Bul. soc. astr. France 26 1912 (410-411). [6650]. 23902

Eléments de la comète 1914a (Kritzinger). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (997). [6600]. 23903

et Perrot. Observations méridiennes de la lune faites à l'Observatoire de Besançon. Bul. astr. Paris 31 1914 (174-175). [4810]. 23904

Bruns, H[einrich]. Leipzig Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig Viertelj. Schr. astr. Ges. 49 1914 (176–177). [2010]. 23905

Buch Andersen, E. v. Luplau-Janssen, C.

[Buchteev, Capt.] Бухтвевъ, Кан. Астрономическое опредъление мъста манка Городецкаго на Терскомъ берегу Бълаго морм. [Détermination astronomique du lieu du phare Gorodeckij sur les côtes Terskij de la Mer Blanche.] Zap. gidrogr. St. Peterburg 33 1911 (306-315). [5700]. 23905A

Buchwaldt, F. A. Das Theorem von Laplace. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (99-102). [1900]. 23906

Buisson, H. v. Bourget.

Bulpit, W. T. Misconceptions concerning Jeremiah Horrocks the astronomer. Observatory London 37 1914 (335–337 with pl.). [0010]. 23908

Burgatti, Pietro. Giudizi su H. Poincaré. Riv. astr. e sc. affini Torino 7 1913 (180-182). [0010]. 23909

Burgess, J. G. A case of periodic change on the moon's surface. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (183-186). [4830].

and Goodacre, Walter. Notes on Eratosthenes. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (404-406). [4830]. 23911

Burns, Gavin J. Le nombre des étoiles. Paris Bul. soc. astr. France 26 1912 (545-547). [7000]. 23912

Brightness of the midnight sky. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (312-313 463-467); 25 1915 (195-196). [5400]. 23913

Interim Report of the Zodiacal Light Section, London J. Brit, Astr. Ass. 24 1914 (441-447), [6720], 23914 Burns, Gavin J. Aurore and zodiacal light section, 1914. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (175-180). [5400 6720].

Butterworth, Charles F. The spectrum of Mira at maximum, 1914. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (407). [8300].

Campbell, W[illiam] W[allace]. Water vapor on Mars. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (212-213) [5800-6820].

23917

The radial velocities of 915 stars. Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 (No. 229) [1913] (113–128). [8500]. 23918

Concerning some forces affecting cosmical motions. Pub. Astr. Soc. Pac. San Francisco 25 1913 (164–166). [1100 1000]. 23919

Some preliminary results deduced from observed radial velocities of stars. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1913 (353-353). [8620 1820]. 23920

Cannegieter, H[endrik] G[eert]. De zoneclips-waarnemingen te Hernösand. [Les observations de l'éclipse de soleil à Hernösand.] Hemel en Dampkring 's Gravenhage 12 1914 (51-55). [4210].

Cannon, Annie J. The revised Draper catalogue. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (22-24). [8100]. 23922

Cannon, J [ohn] B [eattie]. The spectroscopic binary α Corone Borealis. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (419-424 with fig. 1-2); Canada Chief Astro. Rep. 1909 (Δpp. B) Ottawa 1910 (245-250). [8600 8620 8020]. 23923

———— The elements of 93 Leonis, Toronto J. R. Astr. Soc. Can. **4** 1910 (452-459). [8620]. 23924

The orbit of 6 Persei. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. **5** 1911 (266–271); Ottawa Canada Dominion Obs. Pubs. **1** 1914 (385–295). [8600 8020 8620].

- A note on ϕ Persei. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (372–376). [8620]. 23926

The orbit of φ Persei. Canada Chief Astro. Rep. 1910 (vol. i App. B) Ottawa 1912 (150–160 with fig. 10–12); Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (195–203 with 3 fig. and pl. xvi). [8620 23927

—— Orbit of ξ Persci from the H and K lines. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 6 1912 (188-199) , Ottawa Carda Dominio Ols. Pals 1 1014 (- 271). 88 0 8010 8020 2 2 08

Mark and Teles, Office (..., Dec. Of Phys. 1 1994 (31-448), [8600 8020], 23931

The influence of the sun on the sun of the s

Carson, I'A l'entre me sur event of the leaves of the new fire entre of the service of the fire entre of the fire entre

on 24 d'ouverture). Bul. astr. Paris 30
1913 (192-195). [5910]. 23937

0.1 / (heave 1 = 1900 31

Frank Pools Trade des principales

Ouvilla W. L. . France

Constant provide

Ceraski, Wilfold), Une neuvelle van 1 20 1914 Carati, Astr Nacht, Kri 198 1911 87 881, 7000 2 2 24

Observations protectingly, des 100 - 111 - 2 de Monte, A-11, Novin Kiel 198 1914 (327-328), [5910]. 23943

Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (371-372).

Une étoile variable 89.1914 Persei, Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (61-

[Ceraskij, V. K.] Ceraski, W. Deter matter matter tradition in a stellar as while Makes Aso, Obs.

Un depetit beinmertige pery ladet rmeraties de laterne du dieue edaire. Meskya Anc. Obs. per. 2) \$ 1411 (31-53). 1000-2010].

- Viter and the specifical distribution Market Vin. Con. Con. 11. 5 1011.01 - 100.00 - 100.00 - 100.00

Ann. Obs. (sér. 2) **5** 1911 (36–38).

des surfaces lumineuses au moyen du

(Carny) See Dancier Unput
() Ha is a more 1011
() by an 1011 (benon of a 1011
() trong of 1000 (benon of a 1011
() trong of 1000 (benon of a 1011
() trong opply the city of 1000 (benon of a 1011
() trong opply the city of 1000 (benon of a 1011
() trong opply the city opply the city

Highermonic carefoon do note no restrict operio are to all to all to a specter to the total life. Cerulli, Vincenzo. La Pasqua e il suo computo. Riv. astr. e sc. affini Torino 7 1913 (97 127). [9120]. 23947

La legge di Bode e il preteso piaueta intramercuriale. Riv. astr. e sc. affini Torino 7 1913 (335-336) . [5500].

La misura delle distanze in astronomia. Riv. astr. e se. affini Torino 7 1913 (360-368). [1100]. 23949

Chant, Carenee A [ugustus]. Progress in astronomy and astrophysics during 1906.
Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 1 1907
2 19 . [0040]. 23950

Progress in astronomy and astrophysics during 1907. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (1-14). [0040].

Work at the Lick Observatory and improvements in its equipment. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 1 1907 (246-263). [2000 2010]. 23952

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (253-260 with portrait pl. xvii). [0010].

Note regarding the portrait of Professor [Simon] Newcomb. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (312–313). [0010]. 23955

Water vapor and oxygen on Mars. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (425-437 with pls. 20-22). [5860].

J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (104-115 with portrait pl. vii). [6600]. 23957

The Mount Wilson conference of the Solar Union. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (356-372 with pls. xxii-xxv). [0020]. 23958

Territo J. R. Arr. Soc. Can. 4 110 (379-385 with portrait pl. xxxiii). [0010].

Mt. Wilson Solar Observatory! Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (309-314 with pls. xx-xxiii). [2040]. 23960

Mars: the planet of mystery.
Totonto J. R. Astr. Soc. Can. 5 [19] 1
(408-417 with 13 fig.). [5800]. 23961

Strange celestral visitors—comets and meteors. Toronto J. R. Astr.

Soc. Can. 6 1912 (88-98 with fig. 1-5). [6600 6650]. 23962

Chant, C[larence] A[ugustus]. In the background of the stars. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 6 1912 (240-245 with 9 fig.). [7800]. 23963

The Astronomical and Astrophysical Society of America; Cleveland meeting. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 (31-34). [0020]. 23964

An extraordinary meteoric display. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 (145-215 with pl. 9 and 2 fig.). [6650]. 23965

Further information regarding the meteoric display of February 9, 1913. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 (438-447). [6650]. 23966

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 8 1914 (21-35). [7060 8000]. 23967

The meteor-fall of Ensisheim (1492). Toronto J. R. Astr. Soc. Can. **8** 1914 (349–357). [6650 0010]. 23968

Treat telescope for Canada.

Nature London 93 1914 (459). [2030].

23969

Chapman, Sydney. On the total light of the stars. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 (446-451). [7000].

The number and light of the stars. Nature London 93 1914 (296-298). [7000]. 23971

and Melotte, P[hilibert] J. The number of stars of each photographic magnitude down to 17 m. in different galactic latitudes. London Mem. R. Astr. Soc. 60 part 4 1914 (145-173); Separate 1914. 28 cm. 3s. [7000]. 23972

Charmanskij, Copt.] Хармансків, Кан. Астрономическія опредъленія теографическаго польженія м'ясть по Чульскому торгозому гракту. Произ ве tennam вы 1904 гогу. [Debenated tions astronomiques des lieux sur la route commerciale de Cujsk faites en 1904.] St. Peterburg Zap. vojenno-top. otd. gen. Staba 63 2 1910 (70-92), [5100]. 23972A

OuperLieute разносте бълготь Барнаула относительно Гоме за и Білека и Кулисика относительно Барнаулл. Безегиппаttea de la différence des longitudes: Barnaul.] St. Peterburg Zap. vojenno-top. otd. gen. Štaba 63 2 1910 (93-120). [5100]. 23972в

Chazy, Je v. Sur etc. etc. etc.	(Kilti vier) Paris C
do a bloode to the Paris C D	1914 (lines . Intell)
1 1 157 101. (088 - 411 [1,00])	
1)	Chofardet l' lere
- Sar les parts mention de	Paris O. II A
Profession recently on problem the se-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Else-1400) [1260]. El674	——————————————————————————————————————
Chelli, Francis, Proceedings	pole Dolara 191
rice with tangers delta sala Membiana	April - 157 (4) - 1
Name Of State of Page 22 Factor	rel and
Formere, Tomas Att A. sc. 18 1913	10 - FIS
151 Ses 4103V 2007	April 157 101 (c
Chevaller, Similar O establish	
programme divide desire Men	Cizevskij '
(mr. 1) (atauta 2 (mr. 1)	Ball Haxbellete
1910 (17)], (74)8) 20076	Ch I Walley Hill W
	Not a objection
Chretien Heart Sanda and este de-	is a set the same p
	Peter yang Livron - h
(70 47), 2234). 23477	(10-10 m. 2 desc.
Sur the diver statistican dis-	C111 1/-1 17
on Avin Phais C. R. A. a.	Claridge Jahr F
157 101 (1047 (10%)), [1860]. 2 1078	
	(n ser) 11 1014 201
Sur un astrola a la manurs.	- Sir Wil
Pars G. R. A. al 1, 158 (214 1144	his astronomi il wor
414ru ₁ [2.80], 23879	15 F F Can 3 1 100
Chofardet, Parro . I chants a	
tiete 1014 a (Kritzingere Astr. Nacht.	Claude. \ " Dr
Mich 198 1914 (211-214), [5500].	totality as the fullers
1.1080	Paris C. R. Acad. sci.
I Object to the latest to	(4140)
1914a (Kritzinger), (Suite de A. N. 4739.)	Coggia O 114
Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (13-16).	Marrollie requirered
[mi(m) 2 mm)	Marrelle requestreal
Observations de patries	d'enserture, lui s
to the life of the second of t	(91-946 (A910 see
put is and do 0 to d'ocception,	()
	et de les meters (UI)
2 47	terre de Marsellie «
Programme de Bourne	de De la il antitut
to the and a later profit of the single	31 1/14 170 171
tintal and delicated Winnerstone	(i)-rii
No. 2011 Page 30 1012 (841 A(0)	
19991	(1) I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
I lead to the color of the de-	
a - Knt-pr (1914) Pwn	1614 19 1
C 158 (9)1 ([197-1199)/	191 in K it it is 158 (1911)
panel Colonia	
Observation at Penalmont	1 Mario
ner in boards Scriberger (1914). Plant	by 100 a (Washington)
11 No. Ave. 60 158 1914 (1966 ARRA)	158
100)	Olsen
Observations the Discoverifie	D
seems 1974b (Photosky). Prop. C. In-	159 (9) 4 (0) 4 (0)
And at 158 (also transported as a second	11 may
stem special and in the 1919	International Property
THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	ARTE MANY STREET

Kulturery Pare C. R. Acat, v. 158 214 1/108 . 10000 . . e to 1 . Chofardet, l' lero () accette de a south a sometic 1914. Neight 'aris () Il A e. e., 159 1914 (18 I MST Observationale la servelle note Delayer 121 r. Pens C. L. Armi - 157 [10] - 1 7 - 1 [74] | cona) 11155 the military de la pagella the to the first the total the total total total the total t Visit = 157 UIU (188), (2000) 2 (8) Cizevskij li Marchania, I () called the second and the second as a second transfer of the second opposite of Not be observations the child variable re port the rise port to a 1 85 Ste Sarg Levents, July 5 amed 4 1915 10-10 av. 2 (less. . | 1/100 2 pm) 2 11/2/14 Claridge John Files With really Fire indical light Kennel of Land n ser | 11 1914 | 201 | 900 | (6720) | 2 | 4 00 - Sir William Herschell and its action on the work. I have be talk. AST N Carl 3 1000 (1) 101. [0110] Claude, \ . Driencourt, 1 of the course for the property of the course Paris C. R. Acad. sci. 157 191 (48) consider, bother a Polescopium re-Manadle requireral d Fabrasse tre 96 Persentuno, Bul ser, Priss 31 1014 91 946 A910 *** () servat to se la pranetea of the law made (101). If the 1 Princetal sore de Marsellie equatoreal d'I to the confidence of the latest that the latest the lat 31 1914 (70 171) (5)10 0000), 2 000 Observation of a contract Phillips Charles Charles 158 1114 114 - Thursday of the person 1914a Kata | Fara C II 5 d - 158 CS14 CAVOUS Observation of the second 1904 (Chainly). From C. B. And 158 114 [1517], [6 Observations & II. resident Description To E. E. Aud, at 159 1914 (1994) (1994) Chargen in L. America Lunt 2 3011. Two C. R. Amil of 159 Cohn, Berthold. Die Stundenteile im judischen Kalender. Zs. D. mergenkind. Ges. Leipzig 68 1914 (375-376), p. 5200 9120 j. 24001

Cohn, Fritz. Numerierung kleiner Planeten. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 [215-216]. [5900]. 24002

Elemente und Numerierung von kleinen Planeten. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (321–331). [5900]. 24003

Nachr. Kiel 199 1914 (331–332). [5910]. 24004

Genäherte Beobachtungen kleiner Planeten zusammengestellt nach den an das Astronomische Rechen-Institut in Berlin-Dahlem gesaudten Mitteilungen. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (381-387). [5910].

Communication aux adhérents de l'organisation des petites planctes. Bul. astr. Paris 31 1914 (113-114). [5900].

Berlin (Astronomisches Rechen-Institut). Jahresbericht für 1913. Leipzig Viertelj Schr. astr. Ges. 49 1914. (109–113). [2010]. 24007

Coleman, A[rthur] P[hilemon]. Ancient ice ages and their bearing on astronomical theories. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (132-135). [3290]. 24008

Collier, H. B. Meteorites. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 (313-322 with pls. 11-12). [6650]. 24009

Comas Solá, J. Notice sur la queue de la comète 1914 b (Zlatinsky). Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (483-484). [6600].

Mitteilungen uber kleine Pianeten, Observations photographiques à Barcelona, Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (375). [5910]. 24010A

Observation photographique d'une comète [comète Campbell et Lunt]. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (597). [6600].

Observation de la comète d'Encke (1914). Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (611). [6600]. 24012

Cook, Mass A. Grace v. Phillips, T. E. R.

Cooke, W. Ernest. Observations of comets. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (481-482). [6600]. 24013

Cortie, A [loysius] L[aurence]. An area of long-continued solar disturbance and the associated magnetic storms. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74, 1914 (670-678 with 2 pls.). [4100]. 24014

Solar and terrestrial magnetic disturbances. London Rep. Brit. Ass. 1913 1914 (394–395). [4110]. 24015

———— The transit of Mercury, 1914 November 6 7. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **75** 1915 (66). [5670]. 24016

Preliminary report on the total solar eclipse of 1914 August 21 (observed by the expedition of the joint permanent eclipse committee to Hernösand, Sweden). London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (105–117 with 4 pls.). [4210].

The total solar eclipse expedition to Hernösand, Sweden. Nature London 94 1915 (202-204). [4210].

Cossavella, G. L'astronomo Giovanni Schiaparelli. Torino (Tip. S. Giuseppe degli artigianelli) 1914. cm, 17 × 24. [0010], 24019

Courty, F. Observation de l'éclipse de Lune du 11 mars 1914, faite à l'observatoire de Bordeaux-Floirac. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (776-777). [4860].

Craig, Alan P. C. Annual report of the Section for the study of the aurorae, the zodiacal light and the gegenschein, in the Society for practical astronomy. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (603-608). [5400 6720].

Crawford, R[ussell] T[racy]. Elements and ephemeris of Comet a 1913 (Schaumasse). Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 (No. 228) [1913] (111-112. 6600).

On astronomical refraction.

Berkeley Univ. Cal. Pub. Lick Obs. 7
1913 (159-216 with tables). [0210].

and Levy. Sophia II. Elements and ephemeris of comet b 1913 (Metcalf). Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 (No. 235) [1913] (159). [6600].

Second elements and ephemeris of comet b 1913 (Metcalt), Berkelev Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 (No. 242) [1913] (190-191), [6600].

Crommelin, A[ndrew] C[laude] de la C[hérois]. The star world. London and

G'aszow Colliss) 1911 (2010, 1s. for [7000]). If (020

Crudeli Universo Calmbodell egrasifa Casupert e di un pareta de geren Rena Herr Am Lucci 23 sen 3 1914 199 historia. 1100 24017

Curtis, Hyler D (n. 1). To replicas at 100 technic and the technical photographs with the Crossey refer to Second Lateral Control (n. 100). Acros photographs (n. 100). To the Control (n. 100). To the Control (n. 100). To the Control (n. 100).

Search for esteroid 1911 M.I. 7101; Albert Forkers Univ. Cal. Poli. Astr. Lik. Obs. Lull. 8 No. 249 (1914) 117-18]. (1994)

Davidson, Charles Blandlej e. Jones

Meter Seiten Laterna transis No., 20 Jr. Luch o J. Brit. Astr. A. 24 1014 1012 - - 442 145 8 - 41 436-440, 25 1916 (25 27 74-76 125-130 170-175 222-224). [6650]. 24031

Mr. r. chils. Krowlesson ar. S. N. v. J. v. s. 11 v. vr. 1914 (415-419 with pl.). 24032

A complemental at description of the state o

upon meteor streams, London J. Brit.

Variation to the number of the second three first first form the second three first and the year, a superiods of the year. London J. Brit. Astr. Ass. 24

Davydov / Libitions.
Hint in Amparovancials by serice
ve of Hintman & All yours, comparinear the series of the s

 Phys. 0 servetory, Astr. No. Ct. Ric. 199 1074 (200-270), 66000, 24057

Dawson, William Bell. Variation in the leading features of the tide in different region. To the L. Asse. Soc. Can. 1 1907 (213-327), [1750].

Torress J. E. Astr. Soc. Can. 8 1914 ces 407). [1750].

Dale, J. E. Tree in the of a content periodic functions. London Mon. Not. R. Astr. Sc. 74 1914 (See S. Note f. (14), 1, 20).

The fluctuation in a contract of the contract

Defant, A. Zur Theorie der Gezeiten im Austria im Misser, Aus Hadman Beitlu 42 1014 (270-281). 17/60

Delauney. Les dure de conduite des satellites d'un même se ité de present de la conduite de satellites d'un même se ité de present de la conduite del conduite de la conduite de la conduite del conduite de la conduite del conduite del conduite del conduite del conduite de la conduite del con

De Lury, Alared I ambana de monto J. R. Astr. S. 1 ambana de 1012 (1 24 with pt. 1) 1100 3290]. 24045

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913

J. R. Adi. Sec. Co., 6 [411 100 11] with pd vvv) [7 100 210.

The Court of Acts Rep. 1910

(vol. 1, App. D). Ottawa 1912 (168-172 with fig. 15). [2220]. 24050

De Lury, Ralph E[merson]. Convection and stellar variation. Toronto J. R. Astro. Soc. Can. 3 1909 (344-355 with 3 fig.). [7600]. 24051

Toronto J. R. Astro. Soc. Can. 5 1911 (1-15). [0040]. 24052

Changes in focus produced by plane gratings. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (26-32 with 2 fig.). [2210]. 24053

A device for guiding the image produced by a coelostat telescope. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (33-35). [2050]. 24054

Errors in the measurement of spectral line displacements. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (384-407). [2260]. 24055

Demetrescu, G. Mesures d'étoiles doubles. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (53-60). [7510]. 24056

Sur la réfraction horizontale dans le calcul d'une éclipse. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (309-311). [0350].

Sur une méthode de calcul des éclipses de soleil. Bul. astr. Paris 31 1914 (305-328). [0350]. 24058

Dempster, A. J. Darwin's tidal theory. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (185-199). [1750]. 24059

Denison, F. Napier. The effect of atmospheric pressure upon the earth's surface. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (293-298 with diagram). [5100].

Denning, W[illiam] F[rederick]. Meteoric showers from near ε Persei. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (11-14). [6650]. 24061

The shower of Lyrid meteors in 1914. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (231-232). [6650]. 24062

Meteoric astronomy. Knowledge and Sci. News London 11 (n. ser.) 1914 (96-97). [6650]. 24063

Meteoric showers from the Lynx. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (321-324). [6650]. 24064

Motion of the great red spot on Jupiter. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (44-45). [6040]. 24065

The later stages of the Perseid meteor shower. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (46-47). [6650]. 24066

Denning, W[illiam] F[rederick]. June meteors. Nature London 93 1914 (480). [6650]. 24067

Meteoric streaks and trains. Nature London 93 1914 (531-532). [6650].

Telescopic meteors. Observatory London **37** 1914 (211–215). [6650].

July mefeors. Observatory London 37 1914 (290-291). [6650]. 24071

Lord Rosse's telescope. A brief retrospect. Observatory London 37 1914 (347–348). [2030]. 24072

Encke's comet. Observatory London 37 1914 (407-409). [6600].

A radiant visible on each night in the year. Observatory London 38 1915 (56-57). [6650]. 24074

Variety in meteors. Observatory London 38 1915 (104-105). [6650].

Notes on the great meteoric stream of 1913 February 9, seen in Canada and the United States. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 (404-412). [6650].

Meteoric astronomy. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 8 1914 (282–286). [6650]. 24077

Apparent and real size of meteors. Toronto J. R. Soc. Can. **8** 1914 (108-111). [6650]. 24078

Perseids and Leonids. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 8 1914 (341-344). [6650]. 24079

Dent, Elsie A. Agnes Mary Clerke. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (81-84 with pl. No. 3). [0010]. 24080

de Roy, Félix. Le profil lunaire. Anvers Mém. Soc. Astr. 1 1914 (79-90). [4830]. 24080A

Deslandres, H[enri]. Sur la recherche expérimentale d'un champ électrique solaire. l'aris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1137-1142). [4010]. 24081

D'Esterre, C. R. Two new variable stars 25. 1914 Herculis and 26. 1914 Lyrae, and further observations of 18. 1913 Lyrae. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (163-168). [7600]. 24082

1014 () 10 No. 10 Kid 198 1014 () 74 Teory No. 10 Kid 198 1014 () 74 Teory No. 10 Kid 198

No. 2 Person Toucher Man. N . 1 A : 8 = 74 (0) a part and [7:00]

Dautschland to Proceedings of Proceedings of November 198 1914 (395-404). [7600]. 24087

the der Phase out the Belleding that Matt. Ver Astr. Bernin 24 (014 0 0), 11100;

Dieperink, Afan Witten e. Saal-Lakhar, n. II (e. yan il

Dierek, H. et al.), Les quatre statues, L. f. de rent Hr. Arrive Med. Soc. Astr. 1 1914 (27-45). [4220]. 24080

D: Legge Allo: (1. million of the control of the co

Dittrick Vond (4) to all a cold (4) to all a col

Ditz O. C. | J. Jerny O. Ha.

J. O. | J. Jr. | J. Jerny O. Ha.

J. O. | J. Jr. | J. Jr. | J. Jr. | J. Jr. |

J. Jr. | J. Jr. | Jr. | Jr. | Jr. | Jr. |

J. Vol. | J. Jr. | Jr. | Jr. | Jr. |

J. Vol. | J. Jr. | Jr. | Jr. | Jr. |

J. Vol. | Jr. | Jr. | Jr. | Jr. | Jr. |

J. Jr. | Jr. | Jr. | Jr. | Jr. | Jr. | Jr. |

J. Jr. | Jr. |

Doberck, William Satistics described and Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (329-344). [7510]. 34092

S. 11 Survey, Resert of Control o

Dole, H. Hatimenia, von Meterleiler von Hille in derham Siere katt. Some Legal, 47 I III 200 i 7. (200 i 100).

Donic N. N. Lover, N. O. Start and M. Lover, M

Doubingo 1.

Describle (1. 1. perm) on (2 perm) (3 perm) (4 perm) (4 perm) (4 perm) (5 perm) (5 perm) (6 p

Dreyer, J. L. E. The well of Eratosthenes. Observatory London 37 1914 [352-353]. [9020]. 24102

| Lord Rosse's 6 foot reflector, Observatory London 37 1914 (399 402 . [2930]. 24103

The partial celipse of the sun, 1914 August 20-21, observed at Armagh. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **75** 1915 (26). [1230].

Observations of the transit of Mercury, 1914 November 6-7, at Armagh Observatory. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (37). [5670]. 24105

Driencourt, L. v. Claude, A.

 Dubiago, D[imitrij].
 Sternbedeckungen

 durch den Mond.
 Astr. Nachr.
 Kiel 198

 1914 (129-134).
 [4870].
 24106

Beobachtungen auf der Engelhart Sternwarte ein Jahre 1913. I. Observations de planètes et de comètes faites a l'equatorial de 0.306 m. par M. W. Baranow. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (289-296). [5910 6600]. 24107

Отчеть о состояній и діятельности Астрономической Обсерваторій Императорскаго Казанскаго Унпверситета за 1912 годъ. [Rapport sur l'état et l'activité de l'observatoire astronomique de l'Université Impériale de Kazani pour l'an 1912.] Kazani 1913 (9). 24 см. * [2010].

24107A

Ducret, P. Les anciens observatoires de l'Inde. Paris Bul. soc. astr. France **25** 1911 (215-221). [2010]. 24108

Dudley, B. Galactic star-chains. London J. Brit. Astr. Ass. **25** 1915 (92-94). [7900]. 24109

Dugan, Raymond S. Double star measures made with the 23-inch refractor of the Princeton Univ. Observatory, Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (315-318). [7510].

Duner, Hartwig, Muller. Benennung von neu entdeckten veränderlichen Sternen. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (65-88). [7600]. 24111

Dupont, P. L. et Vincart, P. Pendant la centralité. Les grains de Baily. La couronne. Les observations spectroscopiques. Anvers Mem. Soc. Astr. 1 1914 (57-63). [4240]. 24112 Dyson, F[rank] Watson]. Report of the Astronomer Royal to the Board of Visitors of the Royal Observatory, Greenwich, read at the annual visitation of the Royal Observatory, 1913 June 7. Greenwich Obsns. 1912 1913 (1-27). [2010].

The proper motions of the stars in Carrington's circumpolar catalogue in relation to their spectral types. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 (733 744). [7060]. 24111

The stars around the North Pole. (Discourse before Royal Institution, April 24.) Nature London 93 1914 (574-576 599-602). [7000]. 24115

Dziewulski, W. Photographische Grössen von Sternen in der Nähe des Nordpols, Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (65-84). [7080]. 24117

und Ryzner, J. Sonnenfinsternis vom 21. August, 1914. Beobachtungen auf der Sternwarte Krakau. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (244). [4230]. 24118

Ebell, M. Ephemeride des Kometen 1914 a (Kritzinger). Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (191-192 375-376 427-428). [6600].

Elemente und Ephemeride des Kometen 1914 e (Campbell). Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (331-334). [6600].

Eddington A[rthur] S[tanley]. The stars and their motions (abstract of lecture). London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (345-349), [7000]. 24122

Stellar movements and the structure of the universe. London (Macmillan) 1914 (xii+266). 22-23 cm. 6s. net; [reviews] Observatory London 37 1914 (411-414); Nature London 94 1915 (584-585). [7000 0030]. 24123

Gravitation. Observatory London 38 1915 (93-98). [1050]. 24124

Efimov, М. Г.] Ефимовъ, М. О. О центрѣ площади радіація із власкато потока Перевить. Пе сенте de l'ambient de radiation pour l'essaim des Perseides en juillet.] St. Peterburg Izv. Russ. astr. obšé. 18 1912 (20-24). [6650].

Eginitis. Donatries Observations de marces. Conste Universales in the de Westphal 1915 for one to 1910 a Metal for Astro Natur Knot 199 1911 [2012] [2000].

| Observations de Nature per dant l'apparition de 1910-1911 | Paris | Bul. sec. astr. France 25 1011 | (7 - 10), | [6146], 24126

s hare do 21 out 10); Paris C. R. Acol. -1, 159 1014 (028 + 294, -4220).

Einstein, Villort, Zum zerenwartigen Stade des Grantitionsprodens, Vern. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) ii 1 1914 (3-26). [1050]. 24129

und Fokker, A. D. Die Nurdste mische Gravitellensthjeue von Steidpunkt des absolute. Differentials Steine Aug. Physik Lemziz (1. Feb.) 44 1914 (12) (28).

Einarsson, S[turla] and Nicholson, S[11] B. Elements and epiceneris of the Northe Errickey Unit, Cd. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 (No. 236 [1913] 160-161). [5900]. 24131

meris of object Neujmin. Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 (No. 241)

Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 8 (No. 245)

Nicholson, S. B. r. Einarsson, S.

Elster fining and Geitel, II and the property of the second little of th

Eptk I June 3 Ha month Ma Common Ma Common Market Philippe Common Market Proposition on 1911.] St. Peterburg Izv. 3 111.

Epstein, I. I. a. a.d. Some de sa Mitt. Ver. Astr. Berlin 24 1914 (42-18), 4110 Escher, Leienei George), Kerte Landering Steingebrunk ist die astreierrung der mehrsteiten im de verzeining Algebrunken der Technick House in ter Deltt. Kenzer Leitfoden beim Stadium der Meteoriten in der Sammlung "Allgemeins Geologie" des sein meraligischen Missims der Technischen Hechsteile zu Deltt. 1011; 1 15) mit a Fig. 22 cm. [6650].

. -- r. Jonker, H. G.

Esclangon, Ernest. Observations de la costeta Delavasa Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1372 1501). [66007].

Esmiol. Observations de 194140 planètes faites à l'observatoire de Marsaule (quaternal et l. bour, de 20 d'enverture). Bul. astr. Paris 30 1944 (499-504). [5910]. 24141

Observations de planetes faites à l'observatoire de Marseille (équatorial d'Entres, de 9 20 d'enverture, Bul, astr. Paris **31** 1914 (131-135), [5910].

Observitions de plusière et de la sencie Kritza et 1 122 et 1 222 et 1 122 et 1 122

Kritzinger [1914 a]. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (999). [6600]. 24114

Espin, T[homas Henry] E[spinell Compton]. New double stars. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (203-205). [7520]. 24145

Notes on double stars, h 2117.
a variable double stars, h 2117.
b 2770 Espin 187 Sinc taw pain
Townin J. R. Velt, S. C. a. 2 1508
1948 220 [7500 7500]

by Argelander, and not recorded by

Mills Was Tone J II Am Stan 6 1932 255 255 with party and 11110

F - Milky Way, and the

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 [79-87 with 2 fig.]. [7900-8140]. 24150

[Evdokimov, Nikolaj Nikolaevič.] Евдокимовъ. Н. Н. Опредъление парадлаксовъ неподвижныхъ звѣздъ по наблюденіямъ меридіанномъ кругомъ астрономической обсерваторіи Харьковскаго Университета. [Bestimmung von Fixsternparallaxen am Meridiankreise der Universitäts-Sternwarte in Charkow.] Charikov Ann. obs. astr. 3 1912 (1-174 mit deutsch. Res.). [7070]. 24150A

Evershed, J[ohn]. The displacement of the lines of the solar spectrum towards the red. Observatory London 37 1914 (124-128). [4550].

Fraunhofer lines towards the red. Observatory London 37 1914 (388-390). [4550].

Fabry, Ch. v. Bourget.

Fabry, Louis. Éphéméride de la planète (117) Lomia. Bul. astr. Paris 30 1913 (448–450). [5910]. 24151

des orbites des planètes par la méthode de la variation des éléments. Bul. astr. Paris 31 1914 (68-79). [1310]. 24152

Le problème des petites planètes. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1481-1483). [5900]. 24153

Etude sur les perturbations dans les orbites circulaires. Application aux petites planètes. Travaux de l'Observatoire de Marseille, n° 2. [1250].

Faccin, Francesco. Il passaggio di Mercurio davanti al sole del 7 Novembre, 1914. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei 1913 lxvi (121-123). [5670]. 24155

Fassbinder, M. Sur la dynamique des systèmes variables et la rotation de la terre. Thèse. Paris (Gauthier-Villars) 1913 (57) 27 × 22. [1600]. 24156

Fath, E[dward] A[rthur]. The integrated spectrum of the Milky Way. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (262-267). [8140]. 24157

Fauth, Ph. Sonnenfinsternis vom 21. August 1914, Beobachtung zu Landstuhl. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (96). [4230]. 24158

Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (102). [6040]. 24159

Fauth, Ph. Neue lebhafte Tätigkeit auf Jupiter. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (221-224). [6040]. 24160

Bedeckungen von Jupitersmonden. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (256). [6550]. 24161

Gegenwärtiger Zustand des Planeten Jupiter. Sirius Leipzig 47 1914 (230-236). [6000]. 24162

Favaro, A. G. Sonnenfinsternis vom 21. August, 1914. Osservazioni fatte al R. Osservatorio astrofisico di Catania. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (365). [4230]. 24163

Correzione di rifrazione delle distanze zenitali; elementi di riduzione di coppie stellari. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (43-50). [3100]. 24164

Le osservazioni dell'eclisse solare del 21 Agosto 1914. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (155-158). [4230]. 24165

Il passaggio di Mercurio del 7 Novembre, 1914, osservato a Catania. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (162–164). [5670].

Declinazioni per il 1900 di 121 stelle [zona da + 46° a + 48°]. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (172–180). [7030].

Sulle correzioni alle letture dei cerchi fatte col microscopio micrometrico. Roma Rend. Acc. Lincei 22 1913 (209-216). [1900]. 24168

Sulla flessione del piccolo meridiano Bamberg del R. Osservatorio astronomico di Torino. Torino Atti Acc. sc. 48 1913 (109-127). [3220]. 24169

— Sulla flessione del circolo meridiano Reichenbach del R. Osservatorio Astronomico di Torino. Torino Att Acc. sc. 48 1913 (789–798). [3220].

Declinazioni di 121 stelle di riferimento osservate a Torino. Torino Mem. Acc. sc. 64 (ser. 2) 1914 (1-36). [7030].

Fawcett, Thomas. The Boundary Survey between Canada and the United States east of the St. Lawrence River. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 323 339 with I map. 55100 . 24172

Fényi, J[ulius]. Kalocsa, Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig VierteljSchr. astr. Ges. 49 1914 (165-166). [2010]. 24173

Fe-senkoff II hat he care do la Fontana, Villian Clearly artista foto Virtualium declat de n Agrace. Astro rations ability and the R. Canis majoris, " he Kirl 199 1914 (87 100), Troon, S. U. e. mitopi., R. Cas logiciaci. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 Sa l'ague de la lankie 1 8 170 11 . Adr. Nucl. Kel 198 (d) (Forgeron, I. Ill ments at principales (46 - 472) | 6720 | perturbation del , bases 405 Total But - La thémie : l deration astr. Paris 31 1914 (118-122). [5900] · q. for de du dec 110), etc, l'us 31 BILLAN Fouche Manie. In trouping de [0] (8.4 S)7), [4000: 10.55 [417] l'espace. Paris Bul. soc. astr. France 26 Sallington as more 1912 (12-15). [1800]. par Jupiter. Paris C. R. Acad. sci. 158 Fournier, O. L. p. J. m. tral de Mars. LELL (AAL-AAL) [Over); Paris Bul. soc. astr. France 25 1911 (les del . | Asid . Distribution de la paussière margine on the plan immediate do Fowler, Aftered). The partial eclipse Pas C. E. Acad. sci. of the sim, 1914 August in Illian error 158 [514 [100] 100 [4000] 24178 at South Kensington. London Mon. Not. Fischer, Lr. Clas H. Sauroths Pendulationstheorie, Natw. Berlin 2 R. Astr. Soc. 75 1915 (24-25). [4230]. 1914 (949-955). [5100]. -- The transit of Mercury, 1914 November 0.7. Lorden Mon. N. t. R. Flammation, Catalle, Historic realls Astr. Soc. 75 1915 (36-37). [5670]. - In antice de His ev. Paris Bull soc. 11. Fint 25 1011, 127 (2000). - Hills, E[dmund] H. and Curtis W. I. Its total erice of to ____ Les étoiles temporaires. Paris sun 1914 August 21. Report on the Description 26 1912 and 3011 Kiev expedition. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (117-124). [4210]. Flint Albert Stated J. On ditter-- IIA descript as with the meridian - e. Hills. am and force attent Observators Fox, Philip. The celebration of the 37 194 (108 (17) 1070) sets rectangal of the Channelle 14182 maniful so ety and the desiration of a Florian, Ch. r. Broca, A. tiblet to the meets of Trunes Hears 1:. . Flotow Astron mile e Safford. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 (qr. + 1 Inc. Wass L. - - ed. I god (am. 10e - Ba 14 - Berlin 1913 (473-479 with fig.). [0010]. 24195 E. S. Mittler & S.) 1914 (1-33). Franklin-Adams, John. Stellar photographs by the late -. London Mem. R. DIES WINEL Astr. Soc. 60 (part 3) [1913] (141-144 Foerster, W. ... Karalinasan with pls.); Separate 1913. 28 cm. 3. Distriction (Smalling Views) [7005]. 24196 H Bu sell I Venez (8) (14 (III - 471) 224m; 1.co M (9420) Franks, William Same metrical measures of 360 wide double stars. 21 11 London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 Fokker, A. D. c. Einstein, A. MT DAY : Errora La (TILL) Fantana Vettor - I'missa l'inco (10) while double some up on 75 190 h Assa New Lemmanum E e di 180 Mile (96-102), [7510]. and the same of th 1 2 2 2 10 10 11 11 11 - The deadle than OR LIT I - Min Y - II Y - 74 1914 Omegaphine fotos strates; Will. Levis. Chitana Mem. San tjut. - Adams I > transp. (bil. 2 (ter. I. 1912) 81 (68) are the second of the land of Miles No. 11 Autres 75 (v) (g) as with 44 ~ pl. [50x0] The patter della New Yorks Freundlich I am II. . . Ver. man a Catalog Mine Sea spottering

100 2 to 12 0978 (201-200) [7660

24187

obstone on marriage and don

p. to I seating of the life

Aquivalenzhypothese von Einstein. Astr. Nachr. Kiel **198** 1914 (265-270). [4550 4500].

Frič, Jos. Jan v. Nušl, Fr.

Frost, Edwin B[rant]. Radium from the astronomical point of view. Trans. Ill. Acad. Sci. [Urbana] 4 (1911) 1912 (52-55). [3290]. 24201

Fuchs, Paul. Sonnenfinsternis vom 21. August 1914. Beobachtungen zu Zehlendorf bei Berlin. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (96-98). [4230]. 24202

Beobachtungen von Sternbedeckungen durch den Mond. Astr. Nachr, Kiel 199 1914 (231–232). [4870].

[Fuess, V. E.] Фусь, В. Астрономическій опреділенія экспедицій на полярный Ураль лістомъ 1909 года. [Déterminations astronomiques des lieux à l'Ural polaire faites en été 1909.] St. Peterburg Mém. Ac. Sc. (sér. 8), 28 2 1912 (1-17). [5100]. 24203A

Furuhjelm, R. Neuer Veränderlicher 21. 1914 Aurigae. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (87–88). [7600]. 24204

En svag ledsagare till Capella. [Ein schwacher Begleiter zur Capella.] Helsingfors Ofvers, F. Vet. Soc. 56 U.No. 4 1914 (28-30). 24205

r. Donner.

Fuss, H. und Kobold, A. Beobachtungen von Kometen. Ast. Nachr. Kiel 198 1914 (47-48). [6600]. 24206

Gabba, Luigi. Osservazioni su alcune comete. Milano Rend. Ist. lomb. 47 (ser. 2) 1914 (1005-1009). [6600].

24207

Gautier, R. Sonnenfinsternis vom
21 August 1914. Observations à l'observatoire de Genève. Astr. Nachr. Kiel
199 1914 (245-246). [4230]. 24208

Genève. Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig Viertelj-Schr. astr. Ges. 49 1914 (135-138). [2010]. 24209

[Gedeonov, Major-tien.] Гедеоновъ, Ген. Мајоръ. Памфренје Казалинскато базиса по усовершенствованному способу Eдерина. Mensuration de la base de Kazalinsk d'agoès la méthode perfectionnée de Jüderin.] St. Peterburg Zap. vojenno top. otd. gen. Staba 63 2 1910 (121-170). [5050].

Geelmuyden, H. Sonnenfinsternis vom 21. August 1914. Observations de l'éclipse solaire du 21 acut 1914 en Norvège. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (241-243). [4210]. 24210

Geelmuyden, H. The solar eclipse of August 21. Observatory London 37 1914 (176-177). [4220]. 24211

Geiger, Rudolf. Juli-Meteore. Mitt. Ver. Astr. Berlin 24 1917 (125-131). [6650]. 24212

Geitel, Hans v. Elster.

Gheury, Maurice E. J. and Robertson, Nora E. Occultation results, 1912 and 1913. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 (540-544). [4870]. 24213

Giacobini, M. Observations de petites planetes, faites à l'observatoire de Pariéquatorial de la tour de l'Est de 08-38 d'ouverture). Bul. astr. Paris 31 1914 (361-364). [5910]. 24214

Observations de planètes et de la comète (1913 a), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est de 0^m 38 d'ouverture). Bul. astr. Paris **30** 1913 (496-498). [5910 6600].

Observations de petites planètes, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est de 0^m 40 d'ouverture). Bul. astr. Paris **30** 1913 (551-553). [5910].

Sur le retour de la comète Giacobini (1900, III). Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (905). [6600]. 24218

Gockel, A. Astronomie. [In: Moderne Naturkunde.] Godesberg b. Bonn (Naturwiss. Verl.) 1914 (Spalte 321-432 m. Taf.). [0030]. 24220

Gibb, David. The periodogram analysis of the variations of SS Cygni. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 (678-686 with pl.). [7600]. 24221

Gilchrist, L[achlan]. Spectra of watervapor in the earth's atmosphere, Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (45-49). [6960]. 24222

Gingrich, C. H. The fifth conference of the International Union for co-operation in solar research, Pop. Astr. Northfield Minn 21 1913 (457-468 with pl.), [0020].

Ginzel, F[riedrich] K[arl]. Handbuch der mathematischen und technischen Godard, II (1) a still to the state of the s

Vite Nath Kut 198 1914 (** 1011)

Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (463-464), 6600]. 24229

Sy | Balet M

G tare Walter Char . I to.

Grablevitz Gradic I (iii on and all III (iii o

Graff K example Off extrapely dep Nov. V Presi, Astr. Nov. Rule 198 1914 (145-148). [7600]. 24237

- Note in sec. Stemps and an exact H. D. Johlen, Adv. N. hi Kull 199 (B) (SS. 1760), 231

Benerkung zu den der Minten Vermaltungers, in Internation Mondkrater. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (192 (194)). 4840). 24244

He schledger de Konsess der Heiler Sternwerten Bescher Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (233-235). [6600].

Entre the count N - 12. Plants and Trivia min - 1 for the Manufacture Statement - 2 for the Manufacture Stat

To the description of the second of the seco

Holiphanda Vales — Waltall Balta 14 (1914) (276) (276) (276)

Grandon, R. Reobachtungen von De Jacobson od der National Schnafte zu Santingo, Chile. Astr. Nachr. Kiel 199 1916 (V) 1701. [73.10]

→ f = (0) L.

Gray, the 1 record of the 1810 and 1810

Grover, C. Report of the Rousdon Observatory, East Devon. Observations of the long-period variable stars during the year 1914. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (189-193). [7600]. 24249

Guarducci, Federico, La XVII Conferenza generale dell'Associazione geodetica internazionale. Riv. astr. e sc. affini Torino 7 1913 (21-25). [0020].

Guerrieri, Eugenio. Sulla variazione di luce della Nova Geminorum 2 (18.1912). Catania Mem. Soc. spettroscop. ital, 2 ser. 2) 1913 (105-113). [7600].

Sulla curva di luce e sulla variazione del periodo di Y Cygni. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (26-41). [7600]. 24252

Osservazione del passaggio di Mercurio sul disco solare del 7 Novembre 1914. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (164). [5670]. 24253

Costante del fotometro a cuneo. Napoli Contributi Osservatorio Capodimonte 8 1914 (1-11). [7600]. (cm. 16 | 24). 24254

Sul diametro e sullo schiacciamento polare di Marte. Napoli Contributi Osservatorio Capodimonte 11 1914 (1-12). [5820]. (cm. 16×24.) 24255

Saggio di determinazione della estinzione atmosferica, Pubbl. Oss, Capodimonte, Napoli 1913 (1-15). [5400].

24256

Stelle variabili da osservarsi in Italia durante l'anno 1913. Riv. astr. e sc. affini Torino 7 1913 (164-178 225-230 262-266 290-293). [7600].

Guillaume, J. Observation de la comète Delavan. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1372). [6600]. 24259

Zlatinsky (1914 b., Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1560). [6600]. 24260

Observation de la comète Keitzinger (1914 a). Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (999). [6600]. 24261

Observation de l'éclipse particle de Lune du 11 mars 1914, l'atte à l'Observatoire de Lyon, Paris C. R. Acad. sei. 158 1914 (776). [4860].

24262

— Observation de l'occultation de la planète Mars, du 30 mai 1914. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1559). [4870].

Guillaume, J. Observations du soleil à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisieme trimestre de 1913. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1120-1121); . . . quatrième trimestre de 1913. op. cit. 158 1914 (544-545); . . . premier trimestre de 1914. t.c. (1648-1649). [4070].

v. Luizet.

Guthnick, P[aul]. Bemerkung zu Harv. Bull. 538. [betr. Veränderlichkeit des Saturnmonds Titan]. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (87-88). [6560]. 24265

Die veränderlichen Satelliten des Jupiter und Saturn. Als planetarische Analoga der Veränderlichen vom δ Cephei-Typus betrachtet. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (233–256 m. 1 Taf.). [6550 6560].

Weitere Ergebnisse photoelektrischer Messungen. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (177–191). [7080]. 24267

Hagen, Johann Georg. Die veränderlichen Sterne. Bd 1: Geschichtlichteehnischer Teil. Lfg 2: Die Beobachtung der veränderlichen Sterne. Freiburg i. Br. (Herder) 1914. (iv+153-334). 32 cm. 10 M. [7600].

v. Stein, J.

Hallo, J[ohannes] J[acobus]. Het onderzoek naar den natuurkundigen toestand der zon. [Les recherches concernant la constitution physique du soleil.] Haarlem Arch. Mus. Teyler (sér. 3) 2 1914 (129–155). [4070 4750].

Halm, J[acob]. A system of photographic magnitudes for southern stars. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 (600-622). [7080]. 24270

On the determination of fundamental photographic magnitudes. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (150-177 with pl.). [7080]. 24271

Hammer, E. Abänderungen und Vervollständigungen des Zwickvschen Polarkoordinatometers. Zs. Instrumentenk. Berlin 34 1914 (290-293). [0110].

Hamy, Maurice. Sur l'emploi du prisme objectif à la détermination des vitesses radiales. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (81-88). [2200]. 24273

Sur l'emplacement à donner à l'Observatoire astronomique du mont Blanc. Paris C. R. Acad. sei. 158 1914 (1236-1241). [2010]. 24274

construction de l'équatorial coudé. Paris

Or R. Acad. ser. 159 1914 1505 5111 [2080]. 24276

Hansen, John M. Vinter. Tylemerole des Planeten der Jupatergruppe. 5741 Hickor. Auto. Nachr. Kol. 198 1014 (and 770). (Arma). 21276

Hardcastle, J. 64 h. A. Hryd., 1s the cest of free total wave us to the free decided in the Ass. 24 1014 407 472 1770).

No. la sec. on Mr. Franklin Adams' pites, with rice by A. R. Hinks I and n. Mr. Nor it. Acri S. 74 1011 (no. 707 with ph.) [7800].

Hardh, II I. J. Los Persoles on 1913. Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 56 A. Nov. 1911, 1914 (1.4). [14, 10].

De Bahmenente der Kontenta Bezig auf ein Unterstertigkeit Frei Helsingters Olivers, F. Vet. Soc. 56 A. No. 16, 1914 (1943). [11, 6]. 24280

Harper, W[illiam] E[dmund]. The strain of th

Astro. Rep. 1908 (App. A) Ottawa 1910 (191-223 with fig. 11-12). [8600 8620 5418]

Astro. Rep. 1908 (App. B) Ottawa 1910 14-2-2 with fig. 13-14). [8600-8620

Hir de ed e feate Carda Certa Ann de 1909 An Ardinas Add Ann fer 1909 An Ardinas Addo

1 D Grill I Horrs...
Canada Chief Astro. Rep. 1910 (vol. 1
Arr. 1 110 (sail) (fall) (sail) (fall) (fall) (fall)

Orbit of et a Tanti (10 et a 1 et a 1 foto 1 10 to (12 lat), et a see en

this of the specific

The line of the Park 1 1914 (10 4) [8600 8620 8020]. 24288

Harper, W[illiam] E[dmund]. Radial velocity of a Lean Ostawa Cana. A Deminion Obs. Pubs. 1 1914 (337 351). [8600 8020]. 24289

Training or at the first of the line of th

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 87 101 with 1.7 c [8c.01 2104

11. system of a Her Jes Teresto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (377-386 with the Year and table 1 4 . 18620

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (91-93). [8620].

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (191-194). [8620]. 24294

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (16-25). [8620]. 24295

The spectroscopic binary 7 Camelopardalis. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (112-116). [8600].

Terento J. R. Astr. Sec. Can. 5 1911 (200-204). [8620]. 24297

hinary, Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 6 1912 (179-187). [8600]. 24299

| Atm | Section | Atm |

Total 1 Ann. 5 - 1 00 T 1010 11 10 - 1 1010 T 1010 11 10 - 1 1010 T 1010

Hartmann, J. Die Bewegung der elf hellsten Plejadensterne. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (305-310 . [7060]. 24304

Hartwig, Ernst. Bamberg, Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig Viertelj, Schr. astr. Ges. 49 1914 (103-109). [2010]. 24305

Katalog und Ephemeriden veränderlicher Sterne für 1915. Leipzig Viertelj, Schr. astr. Ges. **49** 1914–258– 398). [7600]. 24306

r. Duner.

Harzer, [Paul]. Kiel. Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig Vierteli, Schr. astr. Ges. 49 1914 (171–173). [2010]. 24307

Hassenstein, W. Nachweis der Identität des Flaugerguesschen Kometen (1826 III) mit dem Bielaschen Kometen (1826 I). Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (449-458). [6600].

Persei von H. Struve in den Jahren 1901–1904. Königsberg Astr. Beob. Sternw. Abt. **43** 1914 (93–101). [7600].

Haughton, John L. Variable stars. Knowledge and Sci: News London 11 (N. Ser.) 1914. (216-219 239-244). [7600]. 24310

Hayn, F[riedrich]. Berichtigung und Ergänzung zu den Ortsbestimmungen des Mondes in No. 4736. Astr. Nachr. Kiel 197 1914 (411–412); 198 1914 (311–312). [4810].

Photographische Ortsbestimmungen des Mondes. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (125-130). [4810].

Zeitaufnahmen der Sonne. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (459-460). [2130].

Eigenbewegungen und Parallaxe der Plejaden. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (147-150). [7060 7070]. 24314

Die Rotationselemente des Mondes und der definitive Ort von Mösting A. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (262–263). [4820].

Haynes, E[li] S[tuart]. Elements of three asteroids discovered in the search for 1911 MT, (719) Albert. Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 8 (No. 249). [1913] (48). [5900]. 24316

Heinrich, Vladimír Václav. Theorie periodických pohybu typu 5/3 v asteroidickém problému tří těles. [Theorie der periodischen Bewegungen vom Typus 5 3 im asteroidischen Problem von diei Körpern.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1912 21 No. 34 p. 34. 1200.

Helmert, F[riedrich] R[obert]. Das Theorem von Laplace für astronomischgeodätische Messungen. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (317–320). [5050]. 24317

Potsdam (Geodätisches Institut). Jahresbericht für 1913. Leipzig VierteljSchr. astr. Ges. **49** 1914 (199 201). [2010]. 24318

Helmert, Walther. Bewegung eines von zwei festen Zentren angezogenen Massenpunktes im Raum. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert. 1914 (57 m. Taf.). 23 cm. [1200]. 24319

Henderson, A[lexauder] C. Astronomy simplified. London (Clarke) 1912 (152). 2s. 6d. net. [0030]. 24320

Henie, H. Ephemeride der merkuriellen Dreieckspunkte. Astr. Nachr. Kiel **198** 1914 (349-352). [1260 5600]. 24321

Hepburn, P[atrick] H. Note on the dimensions of Saturn's Rings. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (315-319). [6560]. 24322

Ring A and other matters. Loudon J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (479-481). [6560].

The solar eclipse of August 21, 1914. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (28-31). [4210]. 24324

(1) Dimensions of Saturn and his Rings as measured on Protessor Barnard's photograph of November 19 1911; (2) observations of the transparency of Ring A and other details appearing on the photograph. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1911 721 731 with ph. ... [6120 6060]. 24325

Hepperger, J. Sonnenfinsternis vom August 21 1914. Beobachtungen aut der k. k. Univ. Sternwarte zu Wien. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (361-363). [4230].

Wien Universitäts Schrwarte). Jahresbericht für 1913. Leipzig Viertelj Schr. astr. Ges. 49 1914 (221-226). [2010]. 24327

Herassimovitch. Sur la manyelle théorie de l'aberration. Bul. astr. Paris 31 1914 (385-402). [0250]. 24328

Heuvelink II amink | 1 | / Soule

- I - let

Hinks, Aprilia Robert - Hard-

Hight Orio E dwarf Aprent's Det man, more telets deputations och more flavorer under Arca 1828–1908. Desertatione av mit det ja presidentationer attellier av in the type president mit attellier 188 (2018) (1917). Helming deservation (1928) (2018) (1917).

Hnatek A. dt. Urberschungen uber der R. k. Universitäts-Sternwarte in Wien. Wien Ann. Univ. 5 1 25 Nr. 101 1 7 1 1 4 Taf.). [2220]. 24332A

H flucister to an I has also seed to be a se

No. I and do hard h Verm delth No. 1 (1987) (7500), 1 (1987), 1 (1

t d. Veran-11 in 11 in trans 11 in 11 in 1 Astr. Nuchr. Kiel 198 1914

todinen. Astr. Nachr. Kiel 199 1914

Ore 2 Asi Asi 199

Hoffmeister, Cano. Somer asternis tum 11 August 1914. Ec., attacz m Sonnenberg, Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (366). [4230]. 24340

Ulor die Bahn der as. 16. April 1913 beobachteten gressen Feuerkugel. Mitt. Ver. Astr. Berlin 24 1914 (85-102). [6650]. 24341

. · O. 111,

Holetschek, 377 mag. 8 Y Vaguur, Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (483-484, [7600]. 24342

lickert des Frake hen Kunsten in der bevorstehenden Erscheinung, Astr. Nachr. Kill 199 1014 (14 LO) [6000]

- Eric Remerkurz 70 der. Helligkeitsbesche itungen der Komset in 1907 IV. Astr. Nachr, Kiel 199 1914 (303-304). [6600]. 24344

-- Fin beather Kennet 1914 d. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (427-428). [6600]. 24345

Hollis II eury Park'. Large teleconst. Observatory London 37 1014 24 - 252 with plan 20 co. Hills

— Periodical constants in m. 1915. Observatory London 38 1915 (58). [6600]. 24347

Hornig, Gottfried. Der veründerliche Mitt. V.; Alle Berlin 24 1914 (77 84). [7600]. 24348

veränderlicher Sterne, Mitt. Ver. Astr. Berlin 24 1914 (131-132). [7600].

Hunter A sales I [mis list A lappen of december 11] as sales 1 [mis list A lappen of the control of the control

Innes II T. 4 The train of his space of Normal S 1757. These L. San S Anna 4 1914 (110-11) Cape Times (110-11)

Innes, R. T. A. The magnitude of η Argus, 1914, and the discovery of a close companion to it. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74, 1914 (697–698). [7600–7510].

[Ivanov, A. A.] Ивановъ, А. А. Солнечныя пятна. [Les taches solaires.] Prir. Moskva 1912 (475–506). [4070].

[Jagolim, Aleksandr.] Ή голимъ, А. Наблюденія перемънной звъзды η Aquilae въ 1909 и 1910 гг. [Observations de l'étoile variable η Aquilae en 1909 et 1910.] St. Peterburg Izv. Russ. astr. obsč. 18 1912 (270-271. [7600]. 24355в

[Jakovkin, A.] Яковкинъ, А. Опредкленіе разстояній планеть по тремъ наблюденіямъ. [Sur le calcul des distances de planètes d'après les trois observations.] St. Peterburg Izv. Russ. astr. obšč. 18 1912 (5-19). [1120].

[Jarkovskij, I. O.] Ярковскій, И. О. Веемірное тяготыне, какъ слъдствіе образованія въсомой матерін внутри небесныхъ тълъ. [Gravitation universelle comme une conséquence de la formation de la matière pondérante à l'untérieur des corps célestes.] St. Peterburg 1912 (xx+268 av. 1 portr.). 23 cm. [1000 1050].

Jarry-Desloges, R[ené]. Les anneaux de Saturne. Bul. astr. Paris 31 1914 (148-150). [6560]. 24356

 Jayne, J. L.
 Radio-determination of longitude.

 Pop.
 Astr. Northfield Minn.

 21 1913 (594-596).
 [5100].
 24357

Jekhowsky, B. Perturbations des éléments et éphéméride de (438) Zeuxo. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (231-232). [5900]. 24358

Perturbation des éléments et éphémérade de la planète Zeuxo. Bul. astr. Paris 31 1914 (402-404). [5900].

Eclipse de Soleil du 20-21 août 1914. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (497-498). [4220]. 24360

Détermination de différence de longitude entre Paris et Nice par T.S.F. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (577-550). [5100]. 24361

Jenis, Р.] Існишь, П. Юпитеръ літомъ 1911 года. [Observations de Jupiter en été 1911.] St. Peterburg Izv. Iters. astr. obsé. 18 1912 (33 31 - 6086). 24361A Jenkins, G[riffith] Parry. A plea for the reflecting telescope. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (59-75). [2040]. 24362

Jenkins, W. C. and Rhead, E. I.
Note on the Appley Bridge acrolite of
1914 October 13. London Mon. Not.
R. Astr. Soc. 75 1915 (92-96 with pl.).
[6650]. 24363

Jennings, Samuel. The eclipses of Larissa and Thales. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (102-106). [9000 4210]. [24364

Solar eclipses and ancient history. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (167–184). [9000 4210]. 24365

Johansen, N. P. Astronomisk Bestemmelse af Længdedifferensen mellem Københavns Observatorium og Buddinge samt af Azimutet i Buddinge af Retningen mod Nikolai Taarn. [Astronomical determination of the difference of longitude between the observatory of Copenhagen and Buddinge and also of the azimuth in Buddinge of the direction to the tower of Nicholas.] København Danske Gradmaaling ny Række 12 1914 (ii + 116) 27,5 cm. [5100].

Jonckheere, R[obert]. Measures of the diameter of Mercury obtained at the Royal Observatory, Greenwich, during the transit of 1914 November 6-7. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (31-34). [5620].

Jones, H[arold] Spencer. The Royal Observatory eclipse expedition to Minsk, Russia. Observatory London 37 1914 (379-384). [4210]. 24368

The absorption of light in space. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **75** 1915 (4-16); Observatory London **37** 1914 (402-407). [7080]. 24369

and Davidson, C[harles] R[undle]. Total celipse of the sun, 1914 August 21. Preliminary account of the observations made at Minsk, Russia. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (125-134). [4210]. 24371

The Royal Observatory eclipse expedition to Minsk, Russia. Nature London 94 1915 [231]. [4240]. 24372

Jonker, H[agen] G[arreld] en Escher, B. rend G[corre]. Meteorieten. [Meteorieten.] 's Gravenhage Verslag geologisch sectie van het geologisch mynbouwkundig genootschap 1 1914 (157-159). [6950].

Jordan Freik Cinic, The crist of It Coss Majores Patsburgh Pa Pote As theny the Crist Patsburgh 3 [1916] 15 (with tables by Sec. 68, 68, 24, 134

Jost, I rest, Radio durges de Konsten 1914b (Metall) Astr. Natur Kad 199 1914 (July) (1990) 14-75

Joyeux, F. C. bran el ce de l'ente commune de Serres, Parre Ball se astr. France 26 1012, 101, 100 | 24 170 24 170

Julius William III codink. Tootsong the collective testing the second collective testing to the process of the collective testing to the large testing the large testing the large testing the collective testing testing the collective testing te

N to on the general short of the Fraunhofer lines towards the red, and on the antiquing the last short of the start of the

Kaiser, Afnton]. Bestimmung der der a.k. Stein der L. Ste

Kalitin, N. N. Recurrence, H. Occasion, and an arrange of the control of the cont

Kemersetkov, Nibert New 1 (6) 10 1 10 81 1 1 100 Mark Ar 1 30 1 1012 1 11 24 800

On the structure of the universe from to J. R. Astr. So. C in 8 1914 (145-159), [1810]. 24382

Kasakow, S. Zur Vergleichung der Planeten und Kometen gleinendet unt den Beilmehtung n. Aufr. Nuchr. Kiel 199 1914 (311-316). [5900-6600].

Kavanagh, I(sales) J. St. St. Cole e Observatory I are sent 1 and Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 1 1907 (201 200), [2010].

Mira Ceta and on the temperature at sime spots. Terroto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (42 Jul.) 1610 8080 24485

Kavrajskij. V. Каврански. В Опредътение промени сель а граномических в инструменто в и тритокометрических в вышеления. Ditermination de Pleare sus instruments as to make the set of the se

Keller, Octave. L'attraction universelle expliquée en les collaises expanses et la matière. Paris Bul. soc. astr. France 25 1911 (12. 0). [10.00].

Kempf. P. and Muller. G. B. Barton. France in the Art. Art. right for the Harton and Steam v. and Furbe. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (89-92). [7080].

Kepinski, E. Gebestliche Benediction of the Artist State of the Company of the Co

Kidder V. ft I (XIII)
Gincobini). Berkeley Univ. Cal. Pub. A V. I (XIII)

Methodik des Geographie-Unterrichtes in der 11. Klasse, Jahrber, k. k. Elisabeth-Gymnas, in Wien 29 1913/14. Wien 1914 (3-34). [4010 5000]. 24391

Kiess, C. C. The cluster variable RR Lyrae. Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Liek Obs. Bull. 7 No. 232) [1913] (140-148 with tables ff.). [7600-7700-8600]. 24392

Photographic observations of comet c 1911 Brooks). Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 (No. 239) [1913] (183-185 with tables pls.). [6600]. 24393

Kimura, H[isashi]. Remarks on the nature of z in the latitude variation. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (370-374). [5100].

On the harmonic analysis of the relative numbers of sun spots. To syo Su. Buts. Kw. K. (ser. 2) 7 1913 (71-85 with pl. tabs.). [4100]. 24394A

King, Edward S[kinner]. Absorption of light in space. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (28-31 with fig.). [1800].

King, W[illiam] F[rederick]. Astronomy as a science. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 1 1907 (22-37). [0040]. 24396

Notes on Barr's paper ["The orbits and velocity curves of spectroscopic binaries"]. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (75-76). [1820]. 24398

The colostat house of the Dominion Observatory. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (115-116). [2050]. 24399

Determination of the orbits of spectroscopic binaries. Canada Chief Astro. Rep. 1908 (app. 6) Ottawa 1910 (329-347 with fig. 1-13). [1820]. 24400

The new reflecting telescope for the Dominion Observatory. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 (216-228). [2030 2040]. 24401

Kleeberg, R. Angenäherte Bestimmung entfernter Koeffizienten in Entwickbungen nach der mittleren Anomalie in der Theorie der Kepierschen Bewegung. Munchen SitzBer. Ak. Wiss. math. phys. Kl. 1914 191 204). [1130]. 2440 A

Klingatsch, Adolf. Über ein Zwei-Höhen-Problem. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (177-179). [0150]. 24402 Klotz, Otto [Julius]. Gravity, seismology, and magnetic work. Canada Chiet Astro. Rep. 1907 (app. 2) Ottawa 1908 (15-40 with fig. 1-4). [5100]. 24403

Seismology, terrestrial magnetism, and gravity. Canada Chief Astro.
Rep. 1908 (app. 1) Ottawa 1910 (7-60 with fig. 1-5); op. cit. 1909 (app. 1) Ottawa 1910 (19-14) with fig. 1-5); op cit. 1910 (vol. i app. 1) Ottawa 1912 (17-80 with fig. 1-6 and 1 map). [5100].

Recent progress in astronomy and allied sciences. (Abbreviated.) Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (117-134). [0040].

Earthquakes, phases of the moon, sub-lunar and sub-solar points. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 9 1914 (273–281 with fig. 1–3). [4880]. 24407

Deformation of the earth by the moon, Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 8 1914 (375-389 with fig. 1-4), [4880]. 24408

Knopf, Otto. Sonnenfinsternis vom 21 August 1914. Beobachtung auf der Universitäts-Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (93). [4230]. 24409

Jena. Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig Viertelj-Schr, astr. Ges. 49 1914 (164-165). [2010]. 24410

Kobold, H[ermann]. Ephemeride des Kometen 1914 a (Kritzinger Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (135-136). [6600]. 24441

Elemente des Kometen 1914a (Kritzinger). Astr. Nachr. Kiel **198** 1914 (311-312). [6600]. 24412

Meuer Komet 1914c (Neujmin). Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (461-464). [6600]. 24413

Mitteilungen über Kometen. Komet 1913 f (Delavan); Komet 1914 b (Zlatinsky). Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (463-464). [6600]. 24414

Kiel 199 1914 (47-48). [6600]. 24415

Nachr. Kiel 199 1914 (135-136). [6600].

Komet 1914 e (Campbell Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (256). [6600].

Kobold III or or 1 Z. or process for John Land III or 1 John Land II or 1 John Lan

Kel (Astronomics Nathtichted). Jahren ericht für 1911. Leppe Verfell Schr., astr. Ges. 49, 1911 1171. 1744.

- Stracke, G

Kohl, I avais, 1 1414 (yrm. Astr., Nachr, Kie, 198 (914) (1994) (70), [70)

Verd., tiller Sten. BD 27°3530, Astr. Nachr. Kiel **198** 1914 (369-372), [7600]. 24421

Ein Feuerkugelrätsel. Sirius Leipzig 47 1914 (138-139). [6650].

Sirius Leipzig 47 1914 (161–162). [6650].

Steppeshol over Danmark Carlosse Carlosse 1 1911 og 1912. [Shooting stars over Denmark and surrounding countries in the years 1911 and 1912.] Kebenhavn Vid. Selsk. Overs.

Keppen, Wilding Intronsportation, Sonnenflecke und Vulkanausbruche. Met. Zs. Braunschweig 31 1914

Kolbow, Hans, Die totale Sonnenfinsternis vom 20. und 21. August 1914, Mitt. Ver. Astr. Berlin 24 1914 (49-60), [4210]. 24426

mung auf Reisen. Mitt. Ver. Astr. Berlin 24 (0) (107-711), [0100]. 24427

[Kondiajn, A.] Konniafine, A. Rosen Ingress in manuscrime in a second of the control of the cont

Kenkely (1. 6) 11 July 11 July 12 July 12 July 13 July 14 July 15 July

Kupf A. I are the Latinum are Hallian and Lebiter and the state of the

(Kerzen 1/=1,-1/2 Kersen Hu-

onthe interior by Hamari, he 1909 tony. To be manufacts relatives de Proter the decay perintent facts and tensor at 1000 | St. Peterlang Zec. to communicate the cold on State 66 2 1911 ph. 2010 oc. 101001.

Kesakow, S. San benefit at a description described astrophysical description and the state of th

[Kostinskij, S. K.] Kocthuckiń, C. K. C. achiel and a state of confidence of the con

The morphy of a ongestioning and artistants of interpretations of problems for the structure of the structur

Nova Commercia, St. Peterbar, Mitt. Sternwarte, Pulkowa 5, 1912, pts. 491, 2040.

Von't der Berleit aber die Beile Berleit aber der Smeiner St. 17 April 1912 av dreich Franker.

Astrographen. St. Peterburg Mitt. Sternw. Pulkowo 5 1912 (68-69). [4210].

Krebs, Wilhelm Briter Led 1040, Deane ung als a ung al, we keel Hohenrauch, Astr. Nachr, Kiel 198 1914 (85-86), [4850]. 24432

Me in ca der Lichtstiffe am Ringnebel der Leier, Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (403-408). [7800 8200 2400].

As gain 1914. Each of the gain \$\frac{1}{2} \cdot \cdo

Witter Let 1 and T. T. T. Markett Mark

Krebs, Wilhelm. Zwei, einander physisch antipodale Hauptherde der Sonnentätigkeit. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (137–138). [4110].

[Kremliakov, Capt.] Премликовъ. Кан. Астрономическій наолюденій въ 1908 году. [Observations astronomiques dans la province d'Amur taites en 1908.] St. Peterburg Zap. vojenno-top. otd. gl. Štaba 65 2 1910 (213-224 av. 2 pl.). [5100].

Aстрономическій опредбленій въ Урянхайскомъ край въ 1909 году. [Déterminations astronomiques des lieux dans la province d'Urianchaj faites en 1909.] St. Peterburg Zap. vojenno-top. otd. gl. Staba 66 2 1911(107-118 av. cart.). [5100].

24139A Kritzinger, H[ans] H[ermann]. Hermann Joseph Klein+. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (15-16). [0010]. 24440

Gesetzmässigkeiten in der Heiligkeitsänderung und Schweifentfaltung der grossen Kometen. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (121-131). [6600]. 24441

Die totale Sonnenfinsternis am 21. August 1914. Himmel u. Erde Leipzig 26 1914 (511-515). [4210].

Bothkamp. Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig Viertelj-Schr. astr. Ges. 49 1914 (124-126). [2010]. 24444

On the physical constitution of Jupiter. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (452-463). [6000]. 24445

Le mouvement du "Schleier" à la surface de Jupiter. Paris Bul. soc. astr. France 26 1912 (547-549). [6040].

Systematische Aufsuchung vom Kometen. Sirius Leipzig 47 1914 (124-125). [6600]. 24447

Beobachtungsmethoden der Planetenoberflächen. Mit besonderer Berücksichtigung Jupiters. Sirius Leipzig. 47 1914 (221-224). [6040]. 24448

Beobachtungsmethoden der Planetenoberflächen. Sirius Leipzig 47 1914 (249 253 . [1780]. 24119

Krkoška, Josef. Galilei jakožto zakladatel mathematické tysiky. [Galilei als Begründer der mathematischen Physik.] Prag Čas. Math. Fys. 1912 41 (389-400). [0010]. 24450

[Krylov, A. N.] Крыловъ, А. Н. Беседы о спосодахъ опредъления орбитъ кометъ и планетъ по малому числу наблюбений. [Exposition sommaire des méthodes de la détermination des orbites des comètes et des planètes.] St. Peterburg Bull. Ac. nav. 1 1911 (1-161). [1130].

Krüger, Friedrich. Die Erforschung der Farben der Fixsterne II. Mitt. Ver. Astr. Berlin 24 1914 (60-66). [7120].

Kühl, A. Die Solarkonstante. [Referat.] Sirius Leipzig 47 1914 (128-133). [4200]. 24453

Kühne, E. E. Neue Elemente und genaue Ephemeride des Kometen 1913 f (Delavan). Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (207-210). [6600]. 24454

—— Elliptische Elemente des Kometen 1911 VI (Quénisset). (Als Beitrag zur Untersuchung der Identität der Kometen 1790 III und 1911 VI.) [6600].

- r. Oom.

Küstner, F. Sounenfinsternis vom 21 August 1914. Beobachtung auf der Sternwarte Bonn. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (93). [4230]. 24456

Notiz zu zwei Sternen S. 457 die in der B. D. fehlen (vgl. A. N. 4757). Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (271-272). [7050].

Bemerkungen zu funt einander benachbarter Sternen der B. D. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (319-320). [7050]. 24458

Radialgeschwindigkeiten von 227 Sternen des Spektraltypus F bis M beobachtet 1908 bis 1913 am Bonner 30 cm-Refraktor, Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (409–448). [8500]. 24459

Sternwarte für 1913. Leipzig Viertelj-Schr. astr. Ges. **49** 1914 (123-124). [2010].

Lacchini, G. B. Curva luminosa di Mira (o Ceti). Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (161-164). [7600]. 24461

lungo periodo. Napoli Contributi Osservatorio Capodimonte 10 1914 (1-32). [7600]. (cm. 16 × 24). 24462

La Cour, D. Qua dvellen at negoconstruct Processing the construction of the conlinear Visits of the construction of the conless flux processes at the construction of the contraction of the construction of the conless flux Publishers 1 (v) ((m)) St. 2 (m) 1740 - 1000 - 2440

Lanneau Ju. F. Flores and Pop. Astr. North Mrs. 21 101 (61 - 62 and ft) | 2010 000 000 000 24447

Larmor, Joseph. 1 - influence of the specific control of strong and alrefraction. London Mon. Not. R. Astr. 75 101 - 241 - 0210 24408

On himself the shirther with a mile of the shirther the s

24470
Laska V IIII Nov. 2 mm .

Ku 19 c G G ung
Astr. Nachr. Kiel 199 1914 295 296 .

Mana, Paris Bul. soc. astr. France 25

U (1840 et l. 1840 et

Sulla surra di lu e e ...

periodi della varia i P cai Melinia

Napoli Contributi Osservatorio Capodivanette 13 1911 (1-11) [78-0].

2117-

delle stelle di riferimento per l'opposizione di Marte dell'anno 1909, Napoli Contributi Osservatorio Capodimente 12 1914 (1-13), [7020], (cm. 16 × 24).

Government I demonstrate of the control of the cont

21481

Lebeuf A. O organico de la resultation de

Lee, Oliver 1 P., otomardo et Haller et alert 1 : att. J. H. Att. 8 (c. 3) 1909 (431-343 with pl. xviii). [6600].

Leon W., . 1 1 1.

Leonard, Frederick C. Observations of Betelgeux (a Orionis 1913-14, London J. Brit, Astr. Ass. 24 1914 (482-484), [7600].

Report on the observation of the transit of Mercury, 1914 November 6, London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (231-233). [5670]. 24488

Suspected variable 26, 1912 Geminorum. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (49. [7600]. 24489

Recent observations of Nova (2) Geminorum. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (50-51). [7600]. 24490

Observations of Nova (2) Geminorum. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (99-100 300 366-367 437-438). [7600]. 24492

Observations of Schaumasse's comet 1913 a. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (451). [6600]. 24493

Drawings on Jupiter, 1912.
Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (562-563 with ff.). [6080]. 24494

[Levitskaja, М. А.] Левптская, М. А. Всемірное тяготкніе съ исторической точки зрѣнія. [La gravitation universelle du point de vue historique.] St. Peterburg 1911 (49). 25 cm. [1050 0010]. 24495A

Levy, Sophia H. Elements and ephemeris of comet d 1913 (Delavan-Westphal). Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 8 (No. 244) [1913] (19-20). [6600]. 24495

v. Crawford, R[ussell] T.

Lewis, T[homas]. Double star astronomy. Magnitudes. Observatory London 37 1914 (216-221). [7500]. 24496

Which can be observed with refractors of various apertures. Observatory London 37 1914 (372-379). [7500]. 24497

Double star astronomy. Telescopes. Observatory London 37 1914 (448-452). [7500]. 24498

| Double star astronomy, | Micrometers, Observatory | London 38 | 1915 (98-104), [7500], 24499 |

Liapin, Nikolaj.] Ляппиъ, Николай. О деформаціях в земного шара подъ вліяніемъ луппо солнечнаго пригаacenin въ свизи съ методами определения твердости земли. [Sur les déformations du globe terrestre sous l'influence de l'attraction lunaire-solaire et sur les méthodes pour la détermination de l'élasticité de la Terre.] Russ. astr. Kalendari N.-Novgorod 18 1912 (148-190). [4880 1610]. 24499A

Liebenberg, Richard. Über das Schätzen von Mengen. Zs. Psychol. Leipzig Abt. 1 68 1914 (321-395). [3200].

Lindemann, F. A. Note on the number of dark stars. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (178-182). [7000].

Lippmann, G[abriel]. Méthode pour le réglage d'une lunette en autocollimation. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (88-91). [2040].

Sur une méthode photographique directe pour la détermination des différences de longitudes. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (909-912). [5100]. 24503

Lockyer, [Joseph] Norman. Notes on stellar classification. Nature London 94 1915 (282-284 618-619 644-645). [8100].

Lockyer, William J[ames] S[tewart]. The forthcoming total solar eclipse, August 21. Nature London 93 1914 (508-510). [4220]. 24505

Löschner. Eine neue Zentriervorrichtung für Feldmessinstrumente. Zs. Instrumentenk. Berlin **34** 1914 (297–304). [5100]. 24506

Loudon, W. J. Lunar tides on Lake Huron. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (82-83 with 3 fig.). [1750 4880]. 24507

Lous, K. Observations de petites planètes faites avec l'équatorial de 0,38 cm. de l'observatoire de Nice. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (199-202). [5910]. 24508

Lowell, Percival. The Pyramids as an astronomical monument. Primarily built to cast a king's horoscope, the pyramid of Gizeh was, apparently, a great observatory, the grandest ever erected by man. Science (conspectus Boston 3 1913 (75-83 with ff.). [0010].

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (81-90). [6080]. 24510

Photographies de la planète Saturne. Paris Bul. soc. astr. France 26 1242 [350-3510. 6180]. 24511

Lowell branch It mertage it s a delicager le de fire a milleria a For Bul - pate France 26 1012 (n) (n) (n) -- Миров и ли во ва вомы Heper take per A. P. Op. allicani The share Market as any Time as le avil de A. II. Unimary] thus 1002 (sill = 272 to dose of place . . 8/01 PIOLYX Lubrano et Maitre Illeriat us de la placete Vintune. Per aux Proje 30 JW) 0 029 027) (0010) and other properties are Jupiter. Bul. astr. Paris 31 1914 (404). 24514 - Of strate twite compressed Saturne. Bul. astr. Paris 31 1914 (405). 4110 O'servith is mer benue. d'Uranus. Bul. astr. Paris 31 1914 (405). Ludendarff, House, Verrenbule ver Less to restrologisher Deput then Less Veridi Selin stat die 49 1914 (97-99), [8600 8620 7520]. Lalemann K. Pharasa Agas and 5 4 Sample Commission and the Steams company to the Doren Complete Parkets a'n Instrumentenk Berlin 34 1914 pilika III), [II40] Luizat, M. Contractionale ven tilité de quélque et les verifices pour Dy Aqualia A S., three A st. Valler Kiel 198 1914 (145-146), [7600], 24519 rope of a collection of Value Aim No. 1 Est 108 tilla 100000 Confirmation of la sepalities. and a the entable people. Astronomy *** Kul 199 7011 (140 (20) [7/00] - I brile periodilmose vocable 57, 101s P Autr. Nuchr. Kir 199 1914 (151-152 , [7600]. 24523 ---- Observations in the second tive (1819 a) Uni, and Page 30 1811 DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE SALE S

discourse de la como

24620

Berrylly, 1819 a. Pat and Para 30 1818

--- 410; | FEEO;

Luizet M. Obstrat, to de autopes, faltes a 2'O crystoire de Lo co Holi est: Parts 30 191 160 100 100 166 0. --- I desents employee a Copt. a SY Cas por Lands Paris 30 1912 1112 - 1111 - 170001 - ct Guillaume Joseph O serration de l'écupie de Soleil du 11 août 1014 La C. F. A. . . 159 1/14 (526-527). [4230]. Lunt. Joseph, On the spectra of graphilies and " ... sentill " and a a coversion in inform op than Cayle Annals 10 [1913] part 4 (D 1-29 ; Separate Library 10 [1110] Luplau-Janssen, C. und Andersen I Milania Grand Doppelsternen. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (105-108). [7510]. Marshall values 101 14 O services of Marine Land April 4 Ko college V. L. Seek. Ober. 1914 .. 270), [5840]. 16. Luther, Antendar colors and turnless Planetes, 1915 (Act) Nachr. Kiel 198 1914 (461-462); 199 1914 (31). [5900]. Successful toyles year of 10) = 1014 | Herr = 10) : 100 | 120 Sec. 12 or = 100 | 10 | 3 21 | Nation Kiel 199 1914 (94). [4230].

24526

Buch-

Biometangen on find cinimas la startin seran as his Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (317 318).

der Sternwarte für 1913. I auch Viertells in altr. to 49 1011 1126 |

* 111130

Lux II Var . = * k * - * Hart Day & Salenfinger or comrmi O. Linese Kerrel & De-35 . 4 4 11 (0 11 18 4 19 11 1 14 19

Macara, 19, 1 C. Charl Mars his 1907 (A) 1908 (Class 1908) (npp. 4) (Ittawn 1910 (303 - 323); - - - 1309 - 1. Ditses 1915 **OAGHN** (ART-HEI) LINE

199 HERE TOOO 14679

McDiarmid, F. A. Determination of the 141st meridian. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (84–95). [0150].

Errors in longitude, latitude, and azimuth determinations. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 8 1914 (85-97 318-340). [5100]. 24541

McEwen, H. v. Phillips, T. E. R.

McGrath, John E[dward]. A question of priority in originating a very important astronomical method; Roemer or Horrebow? A study of their respective merits for honor of originating the modern method for exact determination of latitudes. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 8 1914 (36-40). [0010]. 24542

Madsen, V. H. O. Konstautbestemmelser ved relative Pendulmaalinger. [Determinations of constants by relative pendulum measurements.] Kebenhavn Danske Gradmaaling ny Række 11 1913 (iv+116 with 4 plates). 27,5 cm. [5100]

Maggini, Mentore. Observations de la planète Saturne. Paris Bul. soc. astr. France 25 1911 (114-115). [6140].

Osservazioni della variabile 68 u Herculis. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (3-10). [7600].

Osservazioni della variabile 68 u Herculis, in luci monocromatiche. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (149-154). [7600].

Sulla variabile X Herculis. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (2-3). [7600]. 24547

Maître v. Lubrano.

[Maksimović, Care.] Максимовичь, Kau. Астрономическій огретільній, произведенным въ 1909 в районі, изысканій Амурской в. L Déterminations astronomiques des lieux sur la ligne du comm de 1er d'Anum faites en 1909.] St. Peterburg Zap. vojenno-top. otd. Gl. Staba 66 2 1911 (151-171 av. cant.). [5100]. 21517.x

Manson. E. S. Measurements of positions of asteroids made with the 121 in. equatorial and filar micrometer of the Emerson Me Mi lin Observatory of the Ohio State University Columbus Ohio. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (269-270). [5910]. 24548

Markwick, E[rnest] E. Addendum to report No. 11 of Variable Star Section v. E 13 22410. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (386-387). [7600]. 24549

Presidential address to the British Astronomical Association. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (1-9). [0040 7600]. 24550

Marti, V. v. Tarazona, L.

Mascart, Jean. La Société astronomique de France en 1911. Paris Bul. soc. astr. France 26 1912 (223-227). [0020]. 24551

Mastella Le Grand, J. Herstellung eines Spiegels für ein Riesenfernrohr. Zs. prakt. MaschBau Berlin 5 1914 (163– 167). [2040]. 24552

Matkiewitch, J. Aufsuchungsephemeride des Enckeschen Kometen. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (407-408). [6600].

Ephéméride de la comète d'Encke 1914 d. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (175-176). [6600]. 24554

Maubant, E. Éphémérides d'étoiles circumpolaires pour 1914. Bul. astr. Paris 31 1914 (16-25). [7000]. 24555

Ephéméride de la comète 1913 f (Delavan : Paris C. R. Acad. sei. **159** 1914 (555), [6600]. 24556

Maubert v. Gonnessiat.

Maunder, E[dward] Walter. Preliminary note on the chief sun-spots of 1914. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (180-183). [4070]. 24557

The forms and types of sunspot groups. London J. Brit. Astr. Ass. **25** 1915 (233-239). [4070]. 24558

Maxwell, S. The origin of some lunar formations. London J. Brit. Astr. Ass. **25** 1915 (230-231). [4800]. 24559

v. Phillips, T. E. R.

Maybee, J. Edward. The astronomy of the Bible. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 1 1907 (166-180). [0000 0040].

24560 J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (345-352). [7080].

Mayer, Adolf. Ueber die Bewohnbarkeit der Sterne. Natw. Wochenschr. Jena 29 1914 (257-260). [0000]. 24562

Meissner, K. W. Sauerstoff in der Sonne. Physik. Zs. Leipzig 15 1914 [668-670]. [4540]. 24568 Melotte, Philipper J. Note in photo grapes: Dulay in's const. Leader Mos. Not. R. Anto. Sec. 75, 1915, 27, 2019, 2 pts. 1, (2019).

. a Chileralin

Merlin [e.s. Heart Passan N. and Lapare V. and Sala astro-Ga. 49 1911 pt 11 m. 1 Posta) [2010]

Merrill Paul W | 1 seconds of the control of the co

Contain bright hydrogen lines. Berkeley Univ. Ca., Pub. Astr. L. & Obs. Bull. 7 No. 237) [1913] (162-179 with ff.) \$120 81(0 8 00).

Observations of comet a 1913
(S. hain - - . | Berkeley Univ. Ca. | ProAstr. Lack 1968, Bull. 7 | No. 238 | 1915
(182), | 1916.

Stars whose spectra contain bright hydrogen lines (second paper). Berkelev Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bink 8 No. 246

The section of P Cycle letter, en 1414 a section of P Cycle Vinv. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. (No. 246) [1913] (24-26 with tables). [8300].

Spektra belle Wasserst ffluien religer Since Lapping 47 1911 (the co. 1812) 8140]. 24572

Metcalf, J[cel] H. Three new variable stars. 22, 1914 Leonis; 23, 1914s Leonis; 24, 1914 Leonis. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (161-164), [7600], 24573

trail. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 301-304). [6650]. 24574

Memior 18 8 m mayollar tip a sure of the s

Some less que les aux des aux de la constant de la

Mewes, I. Beau liturize an 114 mm firthskin der Filvstreinwarte des Herrn v. Wutschichowski in Belkuw. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (479-482). [5910 6600].

Meyer, M. Wilh. Sonne und Sterne. 23. Aufl. Stuttgart (Franckh) 1914 (109). 21 m. G. 1 Su M. onno 1771 24578

Meyermann, Br(uno). Beobachtungen 12. K. 1911 - K. 1911 - A. 1911 Nachr. Kiel 198 1914 (87-88). [6600].

Michaylov, A. A. Muracowen, A. Olandis compatibility of the particular and the particular and the particular form of the particular form

O sarquidenin "Raoron i consequent arrestin Sir a al. cos "Consequent IV. Russ, astr. obič. 18 1912 (73-75). [0350]. 24579a

O BALLARIE DE TORMOTER LA PRIMER DE LA PRIME

to vents Kantelina Le pletin e Kanteya | 8t Peterla | Lev Rice ent all 18 1012 (12 14 [708 (1810)] 2417-0

Michnik, Hugo. Beitrage zur Theorie der Sonnenuhren. Tl. 1. [Sphartsche stime einer 1 experie 1 linek v. 11 0]. Teubner) 1914 (12). 26 cm. 0.80 M. [9220]. 24580

Mikami You the Sharaki free of well a set of the life to the transfer of Nieuw Art. Wisk rise of 11 (1914) a special control of 1914.

Milankovitch, M. 11. i. V.

Miller San A when he seem observatory of Swarthmore college. Pop.

Astr. Northfield Minn. 21 1913 (253-262 with pls.). [2000]. 24584 Millochau r. Salet, P. Millosevich, E[lia]. Osservazioni di pianetini e comete. Astr. Nachr. Kiel 198 1914, (361–364); Roma Mem. Oss. Coll. Romano 1913 6 (ser. 3 parte i) (3-34). [5910 6600]. Osservazioni della cometa 1911e (Campbell) all'equatoriale del R. Osservatorio astronomico al Collegio Romano. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (287-289 319-320 359-360). [6600]. 24586 - Urania e Clio. Atti Soc. ital, prog. sci. Roma 7 1914 37-51. [0040]. --- Osservazioni del passaggio di Mercurio sul disco del sole del 6-7 Novembre 1914. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (177-178). [5670]. 24588 — Il calendario arabo. Roma Boll. Soc. geogr. ital. 1913 (8-21). [9420]. 24589 I pianetini 654 Zelinda e (303) Josephina. Roma Mem. Oss. Coll. Romano 1913 6 (ser. 3 parte i) (37-41). 24590 [1130 5900]. Elementi parabolici della cometa 1911 c (Brooks). Roma Mem. Oss. Coll. Romano 1913 6 (ser. 3 parte i) (41-42). [1130 6600]. - Sir David Gill. Roma Rend. Acc. Lincei 23 (ser. 1) 1914 (376-380). [0010]. 24592 L'astro Neujmin, detto cometa 1913 c. Roma Rend. Acc, Lincei **22** 1913 (395-397). [6600]. --- Lorenzoni Giuseppe. Roma Rend. Acc. Lincei 23 (ser. 2) 1914 (442-446). [0010]. 24594 - I giorni della settimana in correlazione colle date. Riv. astr. e sc. atlini Torino 7 1913 (64 75). [9340]. - Roma (Collegio Romano) 1913. Leipzig ViertelpSchr. astr. Ges. **49** 1914 (206–208). [2010].

37 1915 (129 131). [4700].

with fig.). [4540].

Is redium in the sun? P. p.

24598

Astr. Northfield Minn. 21 1913 (321-331

85 camera objective. Canada Chief Astro. Rep. 1909 (app. D) Ottawa 1910 (257-277). [7510 4870 6600 2040]. 24596 with stellar camera, occultations, and comet 1910 a. Canada Chief Astro. Rep. Mitchell, S[amuel] A[lfred]. Wavelengths of the chromosphere review by 1910 (vol. i app. E) Ottawa 1912 (173-F. E. Baxandall]. Observatory London 175 with fig. 16-20). [5710 4870 6600

Möller, Max. Die Lage der Mondsichel am Himmelsgewölbe. Wien Mitt. Geogr. Ges. 57 1914 (169-191), [4810 4850]. Moll, W[illem] J[an] H[enri] en Bilt, J. van der. Verslag van de expeditie naar Zweden ondernomen ter waarneming van de totale zonsverduistering van 21 Augustus 1914. [Rapport sur la mission en Suède pour l'observation de l'éclipse totale de soleil du 21 Août 1914.] 's Gravenhage Byvoegsel Nederlandsche Staatscourant 1914 (1-4). [4210 4200]. Monck, W[illiam] H[enry] S[tanley]. The sun's motion in space. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (223-234). [1840 7060]. - The eclipses of Larissa and Thales, Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (299-302). [9000 4210]. 24602 - The limits of the universe. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (177-189). [7000]. The great meteor of 9th February, 1913. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 8 1914 (112-116). 24604 - Eclipse cycles. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (117-124). [0350]. Montangerand, L. v. Saint-Blancat, D. Moore, J[oseph] H[aines]. The orbit of δ Cephei. Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 (No. 234) [1913] (153-158 with tables fig.). [7600 8620]. R[obert] M[illford]. Motherwell, Measurement of visually double stars [and prediction and observation of occultations]. Canada Chief Astro. Rep. **1908** (app. C) Ottawa 1910 (253-255). [7510 4870]. Double star measurements. Photographs of Comet Morehouse. Occultations of stars by the moon. Field instruments. Aberrations of the stellar

— Double star measures, work

Comet 1908 c Morehouse),

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909

(28-30 with pls. 1-3). [6600].

24599

24600

24603

24605

24609

Motherwell, R[start] M[filterd] Deable star measures. Terrate J. R. Astr. S. C.m. 4 1910 (117-151), 7510 7510.

The new pict complained with the Dominion of Carolic Observatory. In the J. R. Astr. S. Co., 8 1914, 105 co. with placed and the con-

J. R. A. v. S. v. Can 3 1000 plus 112 only private, p. vill. With v. X. to recalling the partial of Pictoria New year. A. I. Lant. 1940.

Moulin March Laftnered de la requatte un dive per entre contribute de servici des dimensiones Paris C. L. A. L. 158 1914 1711 1714 1 21614

Sur la position du centre de 111 de 1

Moulton, F. and R. O. O. Hardward Stability of direct and retrograde satellite
Man. N. R. A. & No. 75 1915 (10-57). [1450]. 24616

Muller 1 . Den Wessen der Westen 5 - 1 opulg 47 1414 10 53). [0020]. 21618

Muller c. Duner : Kempf.

Mundler u. Wolf, [Max]. Eros. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (391-392). [5910].

Murster, Myre 1. C Lumer 1. C Lum

The polymer come is polymer upon the company of the

Make at the property of the pr

t do to 0

4-tr. S. Can 4 1910 (1 20 with pls i-iv). [0040]. 24621

Musson, W. Balterr. Note on the classification of the them. altyrest stars from J. R. Atr. 8 - Can. 5 1911 (125-127). [8100]. 24622

Neill, W. T. Methods of occupy to eliminate the periodic errors affecting the realing and the graduated to be nomical and surveying instruments. Wellington Trans. N. Zeal, Inst. 46 1914 (2016) 44 (2016)

Nentwig Kather the False time des Liveteenhair - Scientished 47 1414 (10. 199). [7000]. 91071

Neugebauer, P[aul] V[ictor]. Zuan to antillum der I termine start im Jahre 1912 13. Leipzig VierteljSchr. astr. Ges. 49 1914 (93-97). [5910]

Neujmin, G. Nov. 17 1914 (10) Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (103 104). [5910]. 24626

Zvet sete kleine Peneden, 101: F.U. 1914 UV. A tr. Nicht, Klei 198 101: 441 1817, 0000 3101

Mitallie on A Photos Announced State of State of Announced State of An

Time ordinal expension to the Time of time

Newbeggs V M A to the Am. 25

 Newkirk, Burt L[eroy]. Tables for the reduction of photographic measures. Berkeley Univ. Cal. Pub. Lick Obs. 7 1913 (47-131 with tables). [3100]. 24634

— Investigation of the Repsold measuring apparatus. Berkeley Univ. Cal. Pub. Liek Obs. 7 1913 (133-157 with tables ff.). [2140 3100]. 24635

Nicholson, Alma S. v. Kidder, Anna R.

Nicholson, J[ohn] W[illiam]. Nebular and coronal spectra. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (391-395). [8200].

The spectra of hydrogen and helium. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 (425-442). [8000]. 24637

The constitution of nebulæ. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 (486-506). [8200]. 24638

— On the nebular line 3729. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 (623–628). [8200]. 24639

Nies, Heinrich. Die Niessche Regel der Planetenrotation. Sirius Leipzig 47 1914 (172-176). 24640

Nijland, A. A. Beobachtungen des variablen Sterns UV 87 1911 Persei. Astr. Nach. Kiel 199 1914 (131–133). [7600]. 24641

Beobachtungen von SS Cygni. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (143-146). [7600]. 24641A

Reobachtungen von langperiodischen Variablen im Jahre 1913 (Fortsetzung von A. N. 4642) nebst einem Vorschlag zu einer neuen Bezeichnung der veränderlichen Sterne. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (209-216). [7600]. 24641B

November 1913. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (218–220). [7600]. 24641c

Beobachtungen von RU = V13 Pegasi. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (283-284). [7600]. 24641b

Augustus 1914. [L'éclipse de soleil du 21 Août 1914.] Hemel en Dampkring Grant hier v 12 19.4 (p. 200).

-- De kom et 1913 F. Here talt 1913 F.] Hemel en Dampkring 's Gravenhage 12 1914 (60-61). [6600]. 24641F

Sternwarte für 1914. Leipzig Viertelj Schr. istr. (as. 49 1814 248 221) (2010) Nijland, A. A. u. Bilt, J. van der. Beobachtungen von Kometen am 26 cm.-Refraktor der Sternwarte Utrecht, Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (193-198). [6600]. 24643

[Nikitin, Capt.] Никитинъ, Кан. Астрономическіе опреділеніе пунктовь въ Усинском, пограничномь округѣ Минусинскато удада въ 1908 году. [Determinations astronomiques des lieux dans le cercle frontière d'Usinsk du district de Minusinsk faites en 1908.], St. Peterburg Zap. vojenno-top. otd. gl. Staba 65 2 1910 (195–212 av. 4 pl.). [5100].

[Nikitin, Liout.-Cd] Hiretturi, no.mo.ms. Aerponomueckia onperficient Bib Bapty.suncko-Butuwckou rafirf Bib 1909 roty. [Déterminations astronomiques des lieux dans les forêts (tajga) de Barguzin-Vitim en 1909.] St. Peterburg Zap. vojenno-top. otd. gl. Štaba 66 2 1911 (83-106 av. cart.). [5100].

Nobile, Vittorio. Sul carattere di universalità della legge Newtoniana. Mem. Soc. spettroscop. ital. Catania 2 (ser. 2) 1913 (131-136). [1110]. 24646

Nodon, A. Influence des variations de l'activité solaire sur la physique terrestre. Paris Bul. soc. astr. France 25 1911 (234-235). [4110]. 24647

Nugent, D[avid] B[ertram]. Personal errors of bisection in meridian circle work. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (273-276). [3200]. 24648

Nušl, Fr. et Frić, Jos. Jan. Modifikace Youngova regulátoru. (Modifikation des Youngschen Regulators.) Prag Cas. Math. Fys. 1912 41 (442-448.) [2100]. 24649

Nyrén, M[agnus]. Observations faites à la grande lunette méridienne par Kowalski et Sokolow. St. Peterburg Publ. obs. Pulkovo (sér. 2) 20 1912 (i+1-262). [7020 4020].

Ascensions droites movenues de 1213 étoiles pour l'époque 1900.0 déduites des observations faites à la grande lunette méridienne dans les années 1894-18012 ; M. M. K. M. S. C. C. A. Benz. (Extrait.) St. Peterburg Publ. Ohn. Fully 1812 21 1412 ; M. S. [7030]. 24651

[Okulić, L. V.] Observations des contacts. St. Peterburg Mitt. Sternw. Pulkowo 5 1912 (70-70). [4230]. 24652 Öpik, E. Zur Tuestie der Sennenstrander, Uber den Grund der Schwaeinung der Strahlungsintensität am Randder Sematischeibe, Astr. Nachr. Kiel-198 1914 (19. 64), [4200]. 216-3.

Olcott, William Tyler, Light curve of Section Pop. Astr. Northink: Mose, 21 1010 (609-510 with diegr.). 7000.

Olibe, F. Sur le système solaire. Paris (II.) ad. s.: 157 1018 [1.01 1502] [4003].

Olivier, Charles P. Report of the American Meter: Society Pop. Astr. Neatter: Minn. 21 1913 (89-91). 10-501. 240-56

Oom, F., Luther, Wilhelm, Kühne, E. E., Hoffmeister, Cuno. Mondfinsternis 1914 Marz II. Observations de Profisee de Luce 1914 Mars II à Pobservatione de Institute. Tapada. Astr Nachr. Kiel 198 1914 (313-316). [4860].

Orloff, A. Uber die ursprüngliche Bredichinsche Theorie der Kometenschweife. Astr. Nachr. Kiel 198, 1914 (161-162). [1680]. 24658

Osipov. / Ocumons, monk. Brimme pe parquin na reconstrumentia mineramponiu. Influence de la retia tion sur les my lements top grandiches St. Peterburg Zap. vojennotop, otd. gl. Staba 63 2 1910 (171-201). [5050].

Osses, A . Castro, R.

Osten, Hans. Allgemeine Störungen von (447) Valentine, Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (393-423). [5900 1130].

Paci. I rest. Osciyazioni di pisi. ili. ilillo mete 1911 b. e, il. Ostivazioni Meni. S. spetti de rital. 3 (sec. 5) 1914 (12-15). [6600]. 24660

Studio della variazioni della latitudine di Palermo. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (83-84). [5100].

Determinazione della latitudine dell'Etna, Catania Mem. Soc.

Calcolo della differenza di

See a del montre nerollien Little Comba March Societte ital. 3 (ser. 2) 1914 (121-122). [2070 3000]. 24664

Padova, E. Osservazioni fotometriche di varrichi a lunco periodo. Astr. Nact. Kiel 199 1914 (367-370). [7600]. 24665

pianeti Urano e (354) Eleonora. Catania E. I. Acc. Grana 1813 26 2 7, [3 400 6260].

Oservazioni fetenetin le si stelle variabili. Catania Mem. Soc. spettirescop. ital. 2 (ser. 2) 1913 [67, 71 [7600].

pianeti. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (143-146). [5960 7,000].

eseguite a Catania. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (189-196). [7600]. 24669

Osservazioni fotometriche di Mira Ceti fatte nel 1913-1914. Cutania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (52-61). 176000. 24670

- La varisbile R Lepons; osservazioni e nuovo cal elo del prindo. Catania Mem. Soc. opetroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (101-109). [7600].

Détermination de la estimation atmosfé na a l'adieva. Venezia Atti Ist. ren. 73 (pte. ii) 1914 (947-966). [7600].

Palisa J[ohann]. Planeten- und Kometenbeobachtungen an der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (109 208). hello com 7cm]

— Mitteilingen über kleine Planeten, Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (237). [5910]. 24674

Mittellurgen aller kleine Planeten. Aufnahmen am Spiegelteleskop der Sternwarte Bergedorf. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (119-120). [5910]. 2467.5

- There die Examination und Hermolines des die Sprije en Sprije exten Pulle, W. C. Velle G. Jr. N. St. Leapurg 65 (1932) II 1 1014 (7 177), Tree Jr.

Parker, T[homas] H[arold]. The

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 8 1911

Parkhurst, J[ohn] A[delbert]. A report of the meeting of the Astronomische Gesellschaft. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (494–498 with ff. pl. . [0020].

Parr, W. Alfred. The solar eclipse of August 21, 1914, viewed in its partial phase from Hampstead. Knowledge and Ser. News London 11 (n. ser.) 1914 (357–358 with pl.). [4230].

[Разіп, К. А.] Пашинъ, К. А. Дневникъ наблюденій надъ кометой Галіся съ 14-го апръля и по 14 іюня 1910 года. [Journal des observations de la comète Halley depuis le 14 Avril jusqu'au 14 Juin 1910.] Piatigorsk 1912 (46). 26 см. [6600]. 24680a

Paterson, John A[ndrew]. The astronomy of Shakespeare. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 1 1907 (273-390). [0040]. 24681

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (136-148). [1840 7060]. 24682

The astronomy of Milton.
Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909
(356-376). [0040]. 24683

J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (282-298). [0040]. 24684

Simon Newcomb: his life and work. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 (389-403 with pl. 15). [0010]. 24685

Pavanini, G. Prime conseguenze di una recente teoria della gravitazione; le diseguaglianze secolari. Roma Rend. Acc. Lincei 22 1913 (369-376). [1110].

Sul problema dei due corpi nel campo gravitazionale di Ritz con potenziale newtoniano ritardato. Roma Rend. Acc. Lincei 23 (ser. 2) 1914 (110– 117). [1200]. 24687

Pavel, F. Beobachtungen [von Planeten, Kometen und Doppelsternen] am 203 mm.-Refraktor der Kgl. Univ.-Sternwarte Breslau. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (319-328). [5910 6600 7510].

Pavlov, Lont. Col.] Habtoria, nothoria, Actionnounteeria parona Bet Cemunalatuneron objecti in Bet Altailerone, tophone orpyt 4, upona Betennia Be 1904 toly. Iranan astronomiques faites en 1904 dans les provinces de Semipalatinsk et d'Altaj. St. , Peterburg Zap. vojenno-top. otd. g., Staba 63 2 1910 58 og., 1906 l.

111.451

[Pavlov, Col.] Навловъ, полк. Астрономическія работы, произведенныя въ Алтайскомъ горномъ округѣ въ 1905 г. Ттаманх astronomiques faites dans le domaine des mines d'Altaj en 1905.] St. Peterburg Zap. vojenno-top. otd. gl. Staba 64 2 1912 (123–138 av. cart.). [5100]. 24688в

Отпосительныя опредъленія силы тажести на Кавкаж въ 1907 и 1908 годахъ. [Déterminations relatives de l'intensité de pesanteur au Caucase en 1907 et 1908.] St. Peterburg Zap. vojenno-top. otd. gl. Štaba 65 2 1910 (31–73). [5100]. 24688c

—— Памъреніе Омекаго базиса по усовершенствованному способу Едерина въ 1909 году. [Mensuration de la base d'Omsk d'après la méthode de Jäderin perfectionnée en 1909.] St. Peterburg Zap. vojenno-top. otd. gl. Štaba 66 2 1911 (1-32). [5050]. 246880

Payn, Howard. The well of Eratosthenes. Observatory London 37 1914 (287-288 with pl.). [9020]. 24689

Pechüle, C. F. Observationer af smaa Planeter og Komet 1913 a anstillede med 360 mm. Refraktoren paa Københavns Universitets astronomiske Observatorium. [Observations of minor planets and comet 1913 a with the 360 mm. refractor at the observatory of the university of Copenhagen.] Köbenhavn Vid. Selsk. Övers. 1913 (389– 394). [5910 6600]. 24690

Pérot, A. Protection de l'argenture des miroirs. Paris Bul. soc. astr. France **25** 1911 (127). [2040]. 24691

Perrier, G. Les Académiciens au Pérou (1735-1744). Paris Bull. soc. astr. France **25** 1911 (97-111 149-165). [0010].

Perrine, C. D. Córdoba (Argentinien), Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig Viertelj Schr. astr. Ges. 49 1914 (126-128). [2010]. 24693

Perrot v. Brück.

Petersen, N. M. De danske Kysters Middelvandstande og disses Reduktion til "Stille". Polhejdevariationens Indflydelse. [The mean water-level at the Danish coasts and their reduction to "calm". Influence of the variation of latitude.] København Danske Gradmaaling ny Række 13 1914 (iv + 118). 27,5 cm. [1750 5100].

Pettersson, O. Studien in der Geophysik und der kosmischen Physik. (Vorl. Mitt.) (Etatluss des Mondes A. Die Howegunger, der Zwischenschiehten im Moore und die operanische Züraulitien vernagt B. Die Schensaktivier C. 1988 Klies. Auch Hydroge England 42 1914 (141-140 209-21925)-270 m. Tech. (880-4410-1786).

Phillips, I. F. R. Turriburt Jupiter. Knowledge and Sci. News London 11 (n. ser.) 1914 (383-387 with pls.). [6040].

Observatory I a. . . 37 1014 (107 -71).

— m.l Acocks, H. F. Minner, I. F. Minner, I. F. Minner, I. Minner, I. Minner, 1914, 1914, 1914, [7510]. 24699

section for the observation of Jupiter. London Mem. Brit. Astr. Ass. 20 [1915]

et alii. Observations of the transit of Mercury [1914 November 7]. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (81-86). [5670]. 24701

Picart, Luc. Sur le calcul d'une orbite

Picketing, Edward coulds. Manicolored of A of coulds. Couroll M. Harmad colors. On. Chr. So 1771 (1911) (1-1 with 1915). 70 0.

Cambridge Mass. Harvard Coll. Obs. Cir. No. 178 [1913] (1-3 with tables). [8400 24704

5. 1 P | 1 an | 8 3 - 11 arc and C | O'- Cir. Wr 180 | 124a_1 | 1 s with the price of the control of the contro

T ASI, Nicht M. 21 (0) 23

Pickering, William H. A simple test. A street of termining the time. Terrosto J. R. Astr. Sac. Can. 7 1013 (273 275) (280 2000). 24709

Pidoux, G. Copernic vu à l'œil nu. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (301-302). [4830].

Pitman, J. H. Observations of comets. Berkelev Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 (No. 238) [1913] (181-182). [6600]. 24711

Plaskett, H[arry] H[emley]. The solar rotation in 1913. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 8 1914 (307-317). [4640].

Plaskett, J[ohn] S[tanley]. The specifican of Mir. Col. T. and J. R. Astr. Soc. Can. 1 1907 (45-59 with 1 pl.); Canada Chief Astro. Rep. 1907 (app. B) Ottawa 1 as S [20] 210 with 1 pl. s. 108 120 8020].

Asian word at last physical work. Canada Chief Astro. Rep. 1907 (app. 3) Ottawa 1908 (45-186 with figs. 1-8). [2220 8600]. 24725

The character of the star it will be star it. The character of the star it. Canada Chief Astro. Rep. 1907 (app. A) 1908 (187 201 with figs. 1 5, . [2250].

Chief Astro, Rep. 1908 (app. 2). Ottawa 1909 (app. 2) Ottawa 1910 (143-224 with figs. 1-46); op. cir. 1910 vol. i, app. 3) Ottawa 1912 (81-130 with figs.

The times of No.

C. B. Incalm. (Pitrary Co., 1967)

C. B. Artis S. C. G. (1977)

T. Artis S. C.

1 v ym - 1 n - 1 m - 1 m v (f - 1 p) 1 f (171 199 with 2 pls.) (2280). 24729

rep = rets | Terresto 3 | Avir. 1 |

curves and a line a paper 1. The

orbits and 'velocity curves' of spectroscopic binaries'']. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (66-67). [1820]. 24732

Plaskett, J[ohn] S[tanley]. The design of spectrographs for radial velocity determinations. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (190-209 with pls. 9-11). [2220].

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (287-305 with pls. 13-17). [2220].

Slit width and errors of measurement in radial velocity determinations. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (333-354). [2200-2280-1820]. 24735

The spectroscopic binary & Ursæ Minoris. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (460–465). [8620]. 24736

The Astronomical and Astrophysical Society of America. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (373-378 with pls. xxviii-xxxii). [0020]. 24737

Some recent interesting developments in astronomy. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (245-265). [0040].

The spectroscopic binary θ_2 Tauri. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 6
1912 (231-239). [8600]. 24739

The solar union. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 (420-437 with pls. xviii-xxi). [0020]. 24740

A great reflector for Canada.

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913
(443-445 with pl. xxi). [2030]. 24741

The 72-in. reflecting telescope. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 8 1914 (180-187). [2010]. 24742

Plassmann, J. Sonnenfinsternis vom 21. August 1914. Beobachtung auf dem Universitatis-Observatorium zu Münster. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (95), [4230].

Himmelserscheinungen im Oktober, November und Dezember 1914. Mitt. Ver. Astr. Berlin 24 1914 (117-123), [6650]. 24713

Ernst Stephani. Mitt. Ver. Astr. Berlin 24 1214 (104-106). [0010].

Platania, Giovanni, II pulviscolo vulcames dell'alta atmosfera e la recaritore scarte. Catan e Mem. Sec. spetturs op. ital. 3 [sec. 2] 1911 (n2-72). 1200.

Plummer H[enry] C[rozier Kennedy]. Note on the velocity of light and Doppler's principle. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 (660-663). [1820 8600].

Helium stars. Observatory London 37 1914 (344-347). [7070]. 24744

94 1915 (674-676). [7700]. 24715

Pocock, R. J. The number of stars of different magnitudes in the Perth Astrographic Catalogue, vol. ii. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **75** 1915 (148-149). [7080].

Pohle, Joseph. Astronomic. [In: Das Buch der Natur, brsg. v. R. Handmann u. A., Bd 1.] Regensburg (G. J. Manz) [1914] (47-238 m. Taf.). 28 cm. [0030]. 24717

Poincaré, II[enri]. Les hypothèses cosmogoniques. Paris Bul. soc. astr. France 26 1912 (16-31). [1810]. 24746

La trajectoire et la masse des comètes. Paris Bul. soc. astr. France 26 1912 (494-499). [6600]. 24747

Pokrowski, K. Photogr. Beobachtungen des Planeten (15) Eunomia. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (229). [5910].

[Pokrovskij, K.D.] Покровскій, К. Д. Пиструкція ка на дведеніям, на двещихъ звѣздъ. [Instruction pour les observations des étoiles filantes.] St. Peterburg 1912 (12). 23 cm. [6650]. 24719A

О наблютеніяхь падавнихъ ав'ядь. [Sur les observations des étoiles filantes.] Prir. Moskva 1912 (7-23). [6650]. 24719в

Pokrowski, S. Uber die Bestimmung scheinbarer Sterndurchmesser mittels elliptischer Polarisation. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (377-382). [7150]. 24720

 Pope,
 Joseph.
 Astronomy as a recreation.

 Creation.
 Toronto J. R. Astr. Soc. Can.

 6 (99-116).
 [0010].
 24748

Popoff, Kyrille. Sur le mouvement de 1085 Hersher Trees. Paris (Conthier Villes 1012 1075, 27 22, [1310 5900], 21719

Porro, Francesco, Gratges Darwin, His estr. e se after Tourie 7 1913 (500-64), [6010]. 24750

| Cathorina Stellan, Att. Sc. | Ital. pr 21c s | . | Rema 6 1213 (13) | | e2) | [1000]; | 2473

Pracka, Ladis av Bostrage sur Usters surg des Ladis av Bostrage sur Uster Storie Frag Doll A Su Franço Jo 17 1912 (77 1)77 (700) 247 2

Mittelsing v. or due Art des Ludition of due Contenda 74, 1997, 8U America Prog. Biol. Ac. S., Francy, J. & 17 1012 (187, 1991), 75000 (1987, 1987)

Prager, R. Theory, Without Ristonport, North J. Lety, Virtel Schr. astr. Ges. 49 1914 (14-22 m. 1 Portr.), [0010]. 24754

Prey, A declart . Seminal asternis vom 21 August 1914 Book blong in Innsbruck. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (355-366). [4230]. 24721

Imsbruck, Jahresbericht der Steinwatte für 1915. Leppitz Vernelbes in astr. Ges. 49 1914 (103-104). [2010]. 24722

Proctor, Mess Mary, The Cautinen Corrector, London J. Bott. Ast. Ass. 24 1914 (349-352), [2010]. 24755

- I til ellipses of the sm. Laden J lim Astr Ass. 24 19 1 (472 476). [4210]. 24756

Astr. Ass. 25 1915 (193-194). [7700].

Puiseux, l' Remandes au solet de la rite de M. A. Vers (1924) - Estit d'are au titlation à l'explication de calques at le castillate E., astr. l'aris 31 (914 (272-273)). [1800].

Bul. soc. astr. France 25 1911 (289-304). [1810].

See as protection of the second of the secon

Pulfrich : Le miner : endersele Mari : le Neuerlan : en Sterr la mater / Le miner : Lella 34 partir : en mater : 174767

Pummerer, 1 1, 10 at a famous | 1 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

Februar 10. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (63-64). [4870]. 24763

Rabe, W. Flor de Robert en 1980 Doppelsterne, Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (167-120), [7040]. 24764

Rahenfuhrer, I. Bertammung von Sternproducen aus grossen Berleer Meridiankreise. Astr. Nachr. Kiel 199 1014 (120-120). [7020]. 24763

Rambaut, Arthur A[lcock]. Partial of the state of the state of 1911 August 2022.

Oxford. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (25 26). [4230]. 24766

of Markey, 1911 November 67, no obside the Radellile Observatory, Oxford London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (182-191 with pl.), [5670]. 24767

Rechenberg, G. Somenhasterns von 21. August 1914 Booksontrag auf der Universitäts-Sternwarte Breslau. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (244). [4230].

Jules II. 6 Franz. No. krolog. Lefter's Vicated Schr. 49: 608.
49 1914 (11 14 m. 1 Portr.). [0010]. 24769

Reid, F. B. Precise levelling in Canada. Terestre J. R. Astr. Sci. Cat. 6 912 [1.1] 178 with p. xiv. 1010 5100. 24770

Renaux, M. Observations of countries tastes a Poleccivations of Marchael Science could de 32 cm.). Astr. Nuchr. Kiel 199 1914 (207-208). [6600]. 24771

Observations de planetes faites a l'abservations d'Albert qualit in l'acceptation de la d'acceptation l'acceptation l'acceptatio

Renz, F[ranz]. Mittlere Rektaszensen i van (42) Sterna iza a la 1905.0 abgeleitet aus Beobachtungen mas tell aus Folkoszer Parama in 1905.0 abgeleitet aus Boobachtungen mas tell aus Folkoszer Parama in 1905.0 abgeleitet aus Pulkovo (sér. 2) 22 1912 (i-ii+1-29). [7030]. 24773

Repiev Process Montager Process Proces

Orderentante acquechsenta ana ma en Equar, i pare paus i 1984 de Depuis des controls (il 1984) faites en Crimée en 1904.] St. Peterburg Zap. vojenao-top. otd. gl. Staba **63** 2 1910 (19-28). [5100]. 24773n

[Repřev. Col.] Aегрономическія опре (Еленія в в Усинском в погразничном в округ Еленсейской туосрийи. [Determinations astronomiques des fieux dus le cerele trontière d'Usinsk du gouvernement d'Enisej.] St. Peterburg Zap. vojennos top. otd. gl. Staba 64 2 1912 (139-156 av. cart.). [5100].

Rhead, E. L. v. Jenkins.

Rheden, Josef. Photographische Aufnahmen des Hallevschen Kometen und der Kometen des Jahres 1911 ausgeführt am photographischen Refraktor der k. k. Sternwarte in Wien. Wien Ann. UnivSternwte.

23 Nr. 1 1913 J. 28 mit 9 Taf. [2050 6600]. 247730

Riccò, Annibale. Statistica e distribuzione delle protuberanze solari osservate in Catania nel 1912. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (72-78). [4070 1630]. 24774

Protuberanze e filamenti oscuri sul sole. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (211–219). [4320].

Statistica delle protuberanze del sole negli ultimi cicli osservati della sua attività. Catania Mem. Soc. spettoscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (147-152). [4100].

Ve Congresso dell'Unione internazionale per gli studi solari. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (165-170). [0020]. 24777

L'attività solare. Riv. astr. e sc. affini Torino 7 1913 (317-326). [4070]. 24778

Distribuzione delle protuberanze sulla superficie del sole. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (17-25). [4320]. 24779

Statistica delle macchie e facole solari ossetvate nel R. Ossetvaterio di Catania nel 1912. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (16-20); id. nel 1913. op. cit. 3 1914 (51-55). [4070 4630].

Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (56-57). [0010]. 21781

Statistica e distribuzione delle protuberanze solari osservate in Catania

nel 1913. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (73-80). [4320].

Riccò, Anuibale. Edward Singleton Holden. Catama Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (135-136). [0010].

Statistica delle protuberanze del sole negli ultimi cicli osservati della sua attività. Roma Rend. Acc. Lincei 22 1913 299 306). [4100]. 24784

—— Distribuzione delle protuberanze sulla superficie del sole. Roma Rend. Acc. Lincei 22 1913 (529-532). [4320].

Richmond, Myrtle L. Ephemeris of comet 1913 a (Schaumasse). Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (369). [6600]. 24786

Roberts, Dorothea. On suspected faint nebulosities in the outer regions of M. 57 Lyrae. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (115-122); 3 1914 (8-11). [7800]. 24787

— The nebula H.V. 25 Ceti. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 74 1914 712-721 with 2 pls.). [7800]. 24788

The nebula H.V. 20 Ceti. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **75** 1915 (191-200 with 2 pls.). [7800]. 24789

Robertson, Nora E. v. Gheury.

Roe, E. D. jun. New double stars. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (169-172). [7520]. 24790

Roggero, Hector. Formules pour la détermination de la polhodie d'après les observations systématiques de latitude. Bul. astr. Paris 30 1913 (542-551). [5100].

Roguet, D. Le cadran solaire de l'Observatoire Flammarion de Juvisy, et les cadraus solaires en général. Paris Bul. soc. astr. France 26 1912 (441-464). [2100].

Rorer, Jonathan [Taylor]. Definitive elements of comet 1898 X (Brooks'). Thesis University of Pennsylvania. Philadelphia 1910 (6). 23 cm. [6600]. 24793

Rosanow, A. Aufnahmen des Planeten (419) Aurelia. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (31-32). [5910]. 24794

Rosenberg, H. Tübingen. Universitäts-Sternwarte Osterberg. Jahn sbericht für 1913. Leipzig VierteljSchr. astr. Ges. 49 1914 (215-218). [2010]. 24795 Ross, Frank E. Note on Converset's "Yearly refraction". Astr. Nuchr. Kiel 198 1911 (Sacsaff, March 1120, 0210).

On the sight error, and possible short per of terms in the battern variable. The small results of terms in the battern variable short in the same transfer and photographic zenith tube. Nath. Kiel 199 1911 (2012)

Rossi, R. The equatorial acceleration of the sun. Observatory 1 : dia 37 1114 (288-290). [4060]. 24798

Rubens, H[einrich] und Schwarzschild, K. Strick in Schweitschaftlich Wärmestrablen von grosser Wellenlänge vorhanden? Berlin SitzBer Ak, Wiss. 1914 [102-708]. 17.0. 24800

Russell, H[enry] N[orris]. Relations between the spectra and other characteristics of the state. Natural language 93, 1,414

stellar evolution. Observatory London 37

Ryzner, T. Dan suls ...

Saint Blancat, D. Observations photometriques de Vesta. Bul. astr. Paris 30

des quatre gros satellites de Jupiter. Bul.

Montangerand, L. (1).
servation de l'éclipse partielle de Soleil du
L. ût 101 P. C. R. And. i.
159 1914 (167-468). [4230]. 24805

8t. John, C. E. Rudial motion in sunspots. London Rep. Brit. Ass. 1913 1914 (392-394). [4610]. 24806

Saint-Saens, Camille. L'observation astronomique. Paris Bul. soc. astr. France 25 1411 1417 1.11 2001 24847

100 l' 100 ll ment con astres à l'horizon. Paris Bul, soc. astr. i : 25 101 (104 754) (100)

Sajn o A Illinger P A, (19)

HENTE HORPOBORT Ha Mapet. [Sur quelques particularités de la fonte des relations de la fonte des relations de la fonte des relations de la latera de latera de la latera de latera de la latera de latera de la latera de la latera de latera de la latera de latera de la latera de latera de la latera de la latera de la latera de l

Salazar, E. Campagna ulrugratica 1910-11. Ann. idrogr. Genova 8 1913 (223-389). [5050]. 24809

Salet, P[ierre]. Sur le champ électrique solaire. Bul. astr. Paris 31 1914 (209). [4200]. 24810

avec le prisme objectif. Paris Bul. soc. astr. France 25 1911 (20-22). [2210].

de la chromosphere. Peres C. R. Ard. sci. 158 1914 (1000). [4700]. 24812

Salmoiraghi, Angelo. Il nuovo istrumento universale della "Filotecnica". Riv. astr. e sc. affini Torino 7 1913 (211-261). [2080]. 24813

The sun. Cambridge Univ.) 1914 (viii + 141 with ill.). 17 cm. [4010].

On Professor Turner's theory of a sun path with the Leonids. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (82-92). [6650].

temperature coefficients of the Edinburgh transit circle. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (69-81 with 2 pls.).

Sande Bakhuyzen, E[rnst] F[rederik] van de, Catalan van de in de bibliotheek der sterrenwacht te Leiden. Vyfde supplement van 1 Jan. 1902 tot 31 Dec. 1911. [Catalogue des livres tot 31 Dec. 1911. [Catalogue

Sande Bakhuyzen, lije 'ran ton runs van de Verschaus van de Verschaus van de Nederlandschen platina iridiummeter N° 27 in de literatuur de Verschaus van de literatuur van de

der meetstaaf van den Franschen basisteestel in internationale meters. [Comparison of the Dutch platinum iridium metre Ne 27 with the international metre M, as derived from the measurements by the Dutch metre-commission in 1879 and 1880 and a preliminary determination of the length of the measuring-har of the French base apparatus in international metres [Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. k. Akad. Wet. 23 [1914] (323-329) (Dutch): Amsterdam Proc. Sci. k. Akad. Wet. 17 [1914] (311-318] (English). 5050].

Sande Bakhuyzen, H[endrikus] G[erardus] van de en Heuvelink, H[endrik] J[an]. Verslag van de Rykscommissie voor Graadmeting en Waterpassing aangaande hare werkzaamheden over het jaar 1913. [Rapport de la Commission Géodésique Néerlandaise sur les travaux exécutés en 1913.] 's Gravenhage (Landsdrukkery) 1914 (16). 23 cm. [5050].

Wildeboer, N[icolass] en
Dieperink, J[an] W[illem]. Vergelyking
van de by de basismeting by Stroe gebruikte meetstaaf met den Nederlandschen
meter N° 27. [Comparison of the
measuring bar used in the base-measurement at Stroe with the Dutch metre
N° 27.] Amsterdam Versl. Wis. Nat.
Afd. K. Akad. Wet. 23 [1914] (311-322)
(Dutch): Amsterdam Proc. Sci. K. Akad.
Wet. 17 [1914] (300-311) (English).
[5050]. 24821

Sargent, F. Jupiter during 1914. Observatory London 38 1915 (50-53). [6040]. 24822

Scharbe, S. Berechnung der Bahnclemente veränderlicher Sterne vom & Cephei-Typus. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (225-228). [7600]. 24823

Besondere Fälle bei definitiven Bahnbestimmungen aus einer Erscheinung. Astr. Nachr, Kiel 199 1914 (315-318).

[Scharbe, S. B.] IIIapóe, C. B. Chocoób Omnodatepa Lia object. Methodo d'Oppolzer de la détermination des orbites définitives.] Ekaterinoslav Izv. gorn. Inst. 2 1912 (1-50. [1120-6600]. 248214

Schaumasse, Alexandre. Observations de comètes, faites a l'observatoire de Nice (équatorial coudé de 0^m 40 d'ouverture). Bul. astr. Paris 31 1914 (274-281). [6600].

Schaumasse, Alexandre. Observations de la comète Kritzinger (1914 a). Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (997). [6600].

Observations de la comite Zlatinsky (1914 b). Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1480-1481). [6600].

Scheller, A[rtur]. Beobachtung veränderlicher Sterne in den Jahren 1907-1909. Astron. Beobachtg. k.k. Sternwarte Prag 1905-1909 Prag 1912 (36-49. [7600]. 24828

Die Helligkeit der Moniphasen, Astron. Beobachtg, k.k. Sternwarte Prag 1905-1909 Prag 1912 (98-113). [4850].

— Ueber die Rotationszeit der Sonne, Astron. Beobachtg. k.k. Sternwarte Prag 1905-1909 Prag 1912 (132-148). [4060]. 24830

Polhöhenmessungen nach der Horrebow-Talcottschen Methode in den Jahren 1905, 1906 und 1907. Astron. Beobachtg. k.k. Sternwarte Prag 1905-1909 Prag 1912 (33-36). [0150 5100].

Schiller, K. Untersuchung über den Gang der Hauptuhr der Bothkomper Sternwarte. Knoblich 1770. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (89-94). [2100]. 24832

Schlesinger, Frank. Irregularities in atmospheric refraction. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (545-551 with ff.). [3100 5400]. 24833

observatory staff. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 6 1912 (283-289). [0040].

Schmidt, Josef. Die freien Brennpunkte als Rotationszentra im Sonnenund Erdsystem. Für Gebildete verständlich dargestellt. Berlin (W. & S. Loewenthal) 1914 (55). 23 cm. 1 M. [1100 0100].

Schorr, R[ichard]. Die hamburgische Sonnenfinsternis-Expedition nach Souk-Ahras (Algerien) im August 1905. Bericht. Tl 2: Die Ergebnisse der Beobachtungen [mit Beiträgen von Arnold Schwassmann, Kasimir Graff und O. Knopf]. Hamburg Astr. Abh. 3 1913 [1914] Nr. 1 (1-93 m. 18 Taf.). [4210].

Hamburg-Bergedorf, Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig VierteljSchr. astr. Ges. 49 1914 (138-151). [2010]. 24837

Schoute, C[ornelis]. Meteorologische waarnemingen by de zoneclips van 21

Augustus 1914. Meteornicated observations during the line of the August 21, 1914. Hencel on Dompking 's Contour large 12 1914 (66-68) 144 to 248-8

Schulze, Berthold, Christian Ernst Waren, W. and Jan University pulled in Proceedings of Proceedings of 1 1914 175 191 201 . 7

Schumann D. 10 c. di Williams.

5 July 10 L 1914 18 1871.

17207. 24811

| Policia | Holbert | Green 201 | Policia | workship | When Zs. Nor-| 12 1014 | [1 15] | [0150 | 5106 | 70207 | 24842

Schwartz at Villatte. Application in the control of the control of

Schwarzschild, Kam Uber et St. A. Herrich Schwarzschild, Kam Uber et St. A. Herrich St. A. Herri

101 Am. Astroducib. Alexandrial video (188-199), [2010]. 49 1214 (188-199), [2010]. 24816

· I; . · ·

Schwassmann A No. 1 len 12 in. I on 10 k weeter 10 k b K elin Ad Nobe Ko. 198 19. i 11n 216). [6600]. 24847

1914 b (Zlatinsky), Astr. Nachr. Kiel 1916 b (X7)

Schwindt II Temperature i enclude de Westerve et er date fich dies i Breste Mer et et et et die Westerve in Thie Mer / France et 21 10 m/s / et et essel

Scarrage P. I. T. the Horizontal St. Miles 21

Seagrave, F. E. Echanous of Met calf's comet 1913 b. Pop. Astr. North-

Epi-mens et II d'ex seconet at opposition in 1914. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (513). [6600].

Seegert, B. r. Miethe.

Sternsysten & Caneri. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (273-278). [7500]. 24854 — Miniscon Julius vi in Sternsyste La 1911. I apper Virgidi Schr. astr. Ges. 49 1914 (177-179).

Seliverstov, J.J. / d. Cambre p. 1081.

II. H., 150 K. Opportability out of the control of the c

av. cart.). [3050 5100]. 24858A
corpe (Lacria murporta no constitutiva)
Lacria murporta no constitutiva no constituti necessita no constitutiva no constitutiva no constitutiva no con

Shearman, T. S. H. Norman Robert Pogson. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (479-484 with port.). [0010].

Sikora, I. I., Campa, II, Harawath and Garage 10-12 vo. 1007 and marked introvers in Language in the control of the control of

Lights o reconservation of the second state of the second state of the second s

The transport of the state of t

[Sikora, I. I.] Падающія звѣзды 9-13 viii 1909 года. [Etoiles filantes du 9 13 août 1909.] Taskent Trd. astr. fiz. obs. 6 1910 (140-180). [6650].

24856p

 Silbernagel,
 E[mil]
 Beobachtungen

 von Kometen.
 Astr.
 Nachr.
 Kiel
 199

 1914 (59-62).
 [6600].
 24857

Silva, Giovanni. Esame del cunco usato nelle osservazioni fotometriche all'Osservatorio di Catania. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (44-56). [2400].

Sulla variabilità della stella ST Ursae majoris. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (106-109). [7600]. 24859

Sulle determinazioni di tempo eseguite in stazioni di campagna con lo strumento universale Bamberg. Venezia Atti Ist. ven. 73 (pte. 2) 1914 (653-669). [2080].

Esame di due cunei fotometrici. Atti Ist. ven. 73 (ptc. 2) 1914 (755-762). [2400]. 24861

Sulla correzione di run alle letture dei cerchi graduati fatte col microscopio micrometrico. Roma Rend. Acc. Lincei 23 (ser. 1) 1914 (787-794). [2100].

Sitter, W[illem] de. Derivation of final inclinations and nodes of the orbital planes of Jupiter's satellites from the Cape observations of 1891, 1901, 1902, 1903, and 1904. Cape Annals 12 [1914] part 5 1 (9); Separate. 32 cm. 9d. [6550]. 24863

Opmerkingen naar aanleiding der berekensten van den Heer Woltser over de hypothese van Seeliger. [Remarks on Mr. Woltjer's paper concerning Seeliger's hypothesis.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22 1914 (1239-1243) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 17 [1914] (33-37) (English). [1260 1270 1280 1300].

Skolem v. Birkeland, Kr.

Slater, R. C. and Slater, S. Total eclipse of the sun, 1914, Aug. 21. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (76-81). [4210]. 24865

Slater, S. v. Slater, R. C.

Slipher, V. M. On the spectrum of the eclipsed moon. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (103-104). [6810]. 24866 Slocum, Frederick. Parallaxes of three stars with parallel proper motions. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (345-348). [7070 7060]. 24867

Proper motion and parallax of BD + 48° 739. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (347-348). [7060 7070]. 24868

Stellar parallaxes from photographs made with the 40-inch refractor of the Yerkes Observatory. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (135-136). [7070]. 24869

The parallax of Nova Geminorum (2). Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (413). [7070]. 24870

Smid, E[tine] I[mke]. Bepaling der Eigenbeweging in rechte klimming en declinate van 119 sterren. [Détermination du mouvement propre de 119 étoiles en ascension droite et en déclinaison.] Groningen (G. Römelingh & Co.) [1914] (58). 32 cm. [7060].

Smith, Elliott. The scientific work of the Cincinnati observatory. [Address delivered at the dedication of the O. M. Mitchel building of the Cincinnati observatory, October 29, 1912.] Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (18-21). [2010].

Sokoloff, Sergius. Über bemerkenswerte regelmässige Beziehungen des Planetensystems. Sirius Leipzig 47 1914 (181–188). [1790]. 24873

Sommer, Otto. Mathematischgeographische und kosmophysikalische Ansichten von Keplers Freund Joh. Brengger. Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. F. X. Seitz) 1914 (vi + 83 m. Tat.). 23 cm. [0010].

Sottas, Jules. L'astrolabe-quadrant du musée des antiquités de Rouen. Paris Bul. soc. astr. France 26 1912 (422-429). [2030]. 24876

Stadthagen, H. Beziehung der englischen und amerikanischen Längeneinheit, des englischen und amerikanischen Yard, zur metrischen Längeneinheit, dem Meter. Zs. Instrumentenk. Berlin 34 1914 (323-327). [5100]. 24877

Steavenson, W. H. Note on the brightness of Rhea. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (314). [6560]. 24878

Note on Jupiter and his third satellite in September, 1914. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (86 88). [6040 6550]. 24879

Note on the light-grasp of refractors. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (186-189 229-230). [2050].

Stebbins, J. I. I open I advanate of a Course Pop Autr. Northted Mark 21 101; (e. 10 with times 72 to 7500

Stein, John of Kitts Refered of Horons, Die vertreselleten Steine 1. Die Ausmanne des Berneten 1. Die Ausmanne des Berneten 1. Die 17. der 12. der 12. der 17. der 17.

Stein die Dat in der Kreiner georg Je une – Die Zeit er teinen der Anne Berner – ein Standprakte Auf Keit Han im 8 1914 84 80 . [9420]

Sternberg, P. Anmerkungen zum Artikel von Horre Sternicky "Obertva tines piece inpleaties des satellites de Mars table et 1000 a Pastrographe tortel de Poulkont". Vstr. Namr. Kri 198 (ed.) (110 (20)).

- App. attends la photographic aux monos - scholes contro. Mostva App. Obs. cer 2 5 1011 10 71 av 1 pt 1 17510 - 1250 - 2140 - 2488 A

Sterneck, R. v. Theorie der Gezeiten der Anter Vere (m. 1). Nath Leitung 85 (1914) III. 1914-179 170 . 11740

Stewart I mis Brown at The Land than of the pulse Tenentu J. R. Ann. Soc. Can. 4 1910 (179-190). [0150].

71887 T'= determinat. = et objet. Territo J. H. Astr. S. Can 5 1911 = 7. 1111, (1120). UISSS

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913

the earth. Toronto J. R. Astr. Soc.

Hate the state of the kills (i.e., b) - refers, the late of the kills (i.e., b) - refers, the late of the kills (i.e., b) - refers (i.e., b) - ref

Stewart, R[obert] M[oldrum]. Errors of transit observations. Toronto J. R. Vale S. Car. 1 [007 1228 2 to 2 2 488.

nunion Observatory. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 1 1907 (85-103 with 6 figs.). [9200-2100]. 24894

Chief Astro. Rep. 1907 (app. 4) Ottawa 1100 (221 211 with fig. 1 2 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1

Observatory, Toronto J. R. Astr. Soc.

Personality with the transmit micrometer. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (94-103). [3200]. 24897

observations, Toronto J. R. Astr. Soc.

The expression of paraterrors by a formula, Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 (283-286), [3220], 24899

A sex feral of clock trushminization. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 7 1913 (287-291 with pl. v). [2100].

Stracke, G[ustav] und Kobold, H ermann Krast 1911 Venjami Afr. Nuchs, Kul 198 [11] (48: 488 lin), Ar 47:11. [feee]

Stromgren, 1 (a). Auß entring be to the control in the control in

Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (407-408 . [0010]. 24904

Kometen, mit wesentlicher Unterstützung des Mag Jahren Birth Kommung 1981 Seite State der Tarte 1981 Seite State 1981 Seite

Andersen Buhen, I at Universe the sail to the Marie I the motion of planet (624) Hector.]

Ke attan Public I to the Sail to Constant Buhan I to Co

— in: Vinter-Hansen, J. o M. De Languer des l'après current part II kins in ... Jahres 1997. Elle Cope forces (the cope force

- Ileretraed

Stromeyer, C. E. Saturn's ringdivisions and meteoric cosmogony. London J. B it. Astr. Ass. 25 1915 133 139 243). [1790 6550]. 24908A

Strave, H[ermann]. Bestimmung der Parallaxe von 61 Cygni aus Deklinationsdifferenzen gegen sieben benachbarte Sterne, Konigsberg Astr. Beob. Sternw. Abt. 43 1914 81 91, [7070]. 24909

Berlin-Babelsberg. Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leipzig Viertelj Schr. astr. Ges. 49 1914 (113-123). [2010]. 24910

Schorr, R., Seeliger, H.,
Kempf, P. Sonnenfinsternis vom 21.
August 1914. Die deutschen Sonnenfinsternis-Expeditionen nach Russland.
Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (363-365).
[4210]. 24910A

Stupart, R[obert] F[rederick]. Magnetic disturbance and the aurora. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 1 1907 (38-41). [5400].

Suppantschitsch, A. R. Kursus de principio medii arithmetici. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (266-268). [1000]. 24912

[Sviscev, Capt.] Свищевъ, Кап. Геодезическая и астрономическая связь III.песельбурга и Новой Ладон и въ 1906 г. [La jonction astronomique et géodesique entre Slisseliburg et Novaja Ladoga en 1906.] St. Peterburg Zap. vojenno-top. otd. gl. Staba 64 2 1912 (72–123 av. cart.). [5050 5100].

Sy, F[rédéric]. Observations d'occultations d'étoiles par la Lune, Bul. astr. Paris 31 1914 (126). [4870]. 24913

-- P. Cronnessiat.

Taffara, Luigi. La cometa Brooks 1911 e tot egratata all'Osservatorio Collurania di Teramo. Mem. Soc. spettroscop. ital. Catania 2 ser. 2 1913 (11-15) (con 2 tav.). [6600]. 24914

Taquet, Max. Über die eigenartigen Pninomene am Mondstater Tepuet. Prometheus Leipzig 25 1914 (325–328). [4830].

Tarazona, L. et Marti, V. Observation de l'éclipse de Soleil du 20-21 août 1914. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (468-469). [4220]. 24916

Teixeira, A. de A. Determination of the latitude and longitude of the pillar of the transit instrument at the Campos Rodrigues Observatory. S. Afr. J. Sc. Cape Town 10 1914 (391-400). 24917 Telfingi, Ippolita. (Angelitti, Filippo.) Sugli aspetti fittizi della luna e di Marte. Riv. astr. se. affini Torino 7 1913 1 21). [4830 5880]. 24918

Teodosiu, A. Éléments fixes et principales perturbations de (111) Lumen. Bul. astr. Paris 31 1914 (353-358). [5900].

Thackeray, W[illiam]G[rasett]. Recent literature on star-places. Observatory London 37 1914 (315-316). [7050].

Thiele, H. Mitteilungen über kleine Planeten. Beobachtungen auf der Hamburger Sternwarte in Bergedorf. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (375-376). [5910].

Mitteilungen über kleine Planeten. Aufnahmen am Spiegelteleskop der Sternwarte Bergedorf. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (119). [5910]. 24922

Thiersch, F. Die Reflexion eines Parallelstrahlenbündels am Paraboloid. Halle Nova Acta Leop. 101 1914 (1-63 m. 9 Taf.); Diss. München. [2040].

Thomson, Harold. Joint report of the variable star and spectroscopic sections on Nova Geminorum (2) (1912). London Mem. Brit. Astr. Ass. 19 1914 (73-117 with pls.). [7600 8300]. 24924

Tiberghien, A. v. Biesbroeck, G. van.

[Tichov, G. A.] Тиховъ, Г. А. Новыя изслъдованія планеть Марса и Сатурна. [Nouvelles recherches sur les planetes Mars et Saturne.] Prir. Moskva 1912 (755-768), [5880 6180].

Фотографическая регистрація и воспроизведеніе мерцанія зв'яздъ. [Enregistrement photographique et reproduction de la scintillation des étoiles.] St. Peterburg Izv. Obšč. lĭub, mirověd. 1 1912 (8–14 av. 3 dess.). [5400].

Note preliminare sur le spectre de Nova Geminorum, St. Peterburg Mitteil. Steruw. Pulkowo 5 1912 (35-38). [8300]. 24924c

Onpe (Lienie цвъта авыть и его приложение въ изслителния по приложение въ изслителния объемическито подощения свъта въ гуманистахъ Плеядъ". [La détermination de la couleur des étoiles et son application à l'étude de l'absorption cosmique sélective

of her temperatures stillanes. Avea v ' Price de l'absupt. s'hertare the la lamage date as religious as ac-Physics 2 81 Penerburg P. 5 () Publish (et 2) 17 3 1912 (1-11-128 -1 6 av. res. fr 1 28 . [7080 7120 18101.

Tiscenkov I k v Tumpenme Hanna. Communica narma se 1911 ruly Lis 1811. 41170)

Told, Davin As open all telempe, A . J. S. Now Have Company 1) 33 1911 | 1 12 will if Plant 21276

ciption re-latin of the Satur main a Australia New Haven Chan or 1 33 1913 (142 101 with 12). LEBRUY.

The total engine of 1914 in Turkey and Persia. Nature London 93 1814 ATT-ATT: 4220 .

Three centuries of total Choses of the sun at Mexico, 1830-2150, Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (349-- o with table (g) | 19220).

The Ambierst college extra dition to Russin. Nature London 94 1915 (2012) | Observatory Leadon 38 1915 the 100 [4210].

Tomassetti, M +t Zarlatti, F S. I+ it then eastern on the de deux corps de masses variables. Bul. astr. Paris 31 1914 (150-166). [1110]. 24931

Treubert, Franz. Erwiderung auf die graduate Hypthese (Aug. 1994) erhobenen Einwande, Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (241-245), [5000], 24932

Tringali, Erannee, Una grane half to make thehe. Boy a Minn O's. (| 10 m se 1.01 | 6 ee, 1 to 1 1 1 2 1). [1110].

Truling no may della produce and the Men of Call Une dinn 101 6 as 1 yes 1 1115 1100.

- Rivelan delle morramai - 0 - 00 - 00 1807 1912. Iboxa per # 114 a 2000g | 140701 | 34664

Trousest I Phinaris of principales notice tallions at its panete (\$54) Bonti--b, In the Euro 31 (4) (4) (4) 14 . 4

- 1 to - 0 1) t(per to and and and and and de Jupane

These Paris Constiner Villary 1913 (65) 27 22 [AA20 0550],

Tacherny, S Chargeatte as d' ulto tions d'étoiles par la Lune. Bul. astr. 1101-31 1914 (94-94 422 42) . [4870] 24418

- Observations de la comore 1913 d (Westphal). Bul. astr. Paris 31 1914 (96). [6600]. 24939

- Observations de la recete 1913 b Metcalf . Bul. nstr. Paris 31 1914 (95); odon)

- Observation de la lipse de time du 11 mars 1014 - Pul, aut. Puis 31 1914 (224-227). [4860]. 24941

Observation de la remote 1914a (Kritzinger). Bul. astr. Paris 31 1914 (424). [6600]. 21943

Observations de la comete 1913 f (Delavan). Bul. astr. Paris 31 1914 (424). [6600].

Observations de la mote 1914 b (Zlatinsky). Bul. astr. Paris 31 1914 (424). [6600].

Observations made during the partial eclipse of the sun, 1914 August 20 21, at the University O evaluat, Warsaw. London Mon. Not. R. Astr. See 75 1010 (22 24). (42 0)

- Observations of the transit of Mercury on 1914 November 6-7, made at the Later by Obsertators, Warner London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 67 (8 | 170)

Tucker, Ill and Ill and the Done O variation in the refraction at Mount Hamilton, Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lack Cls. Holl. 7 N= 231 (131) (130-139 with tables). [3100 5400].

The absolute scale of stellar magnitudes. Pub. Astr. Soc. Pac. San Francisco 25 191-1141 167 with 1-1-1 1000

I was some of the same universe. l'ub. Astr. Soc. l'ac. San 25 141 1194 1181 PUMID.

Turner A l The me and any all (he Towns J. J. No. 8 - Can, 6 CHARLEST AND AND A SECOND STREET, TAXABLE

Frank - slved problems w 7 10 1 177 207), Line (Au) (Au)

Turner, H[erbert] H'ail]. Note on the meaning of the so-called third star stream drift O. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (2-4, [1810], 24953

of the stellar magnitude scales of the different observatories taking part in the astrographic catalogue. Fourth note: The Cape magnitudes. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 57-66); Fifth note: The Perth (W.A.) magnitudes. Lo. (143-148. [7080 2400]. 24954

Reply to Professor Sampson's objections to the hypothesis of a sun-spot swarm. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (138-143). [6650]. 24955

r. Baxendell.

Vahlen, Theodor. Ueber den Lambertschen Satz und die Planetenbahnbestimmung aus drei Beobachtungen. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1914 (782–790). [1130]. 24956

 Valier,
 Max.
 Notizen zum
 Fall

 Einmart.
 Astr. Nachr. Kiel
 198
 1914

 (269-272).
 [4830
 4890].
 24957

Der grosse Sonnenfleck im August 1914. Sirius Leipzig 47 1914 (253-260). [4070]. 24958

Vanderlinden, H. (776) (1914 TY). Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (230-231). [5900]. 24959

--- v. Biesbroeck, Van.

[Vasiliev, A. S.] Missions scientifiques pour la mesure d'un arc de méridien au Spitzberg entreprises en 1899-1901 sous les auspices des gouvernements russe et suédois. Mission russe. Tome i, section ii. Observations au mont Tschernyschew. St. Peterburg 1912 (86 av. 3 pl.) 32 cm. [5050 5100 1800]. 24959.

Vasnecov, M.] Bachenori, M. Hachtoranie протолжительности періота вамъненна аркости перемълной X Cygni Recherctes sur la durée de la variation de l'éclat de l'étoile variable X Cygni.] St. Peterburg Izv. Russ. astr. obšč. 18 1912 (114–120). [7600].

Venturi, Adolfo. Uno squando alla teoria delle orbite. Riv. astr. sc. affini Torino 7 1913 (269-285), [0032]. 24960

mentari di gravità in Sicilia eseguite nel 1910. Roma Rend. Acc. Lincei 23 ser. 2 1914 (307-317). [5100]. 24961

Venturi Ginori, Nello. Osservazioni di stelle variabili del tipo di Algol. Riv. astr. sc. affini Torino 7 1913 (241 254). [7600]. 24962

Véronnet, A. Le Soleil et sa chaleur. Sa contraction et sa durée. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (398-400). [4010].

Le refroidissement de la Terre. Evolution et durée. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (538-541). [5000].

24%64

Des causes explicatives de la chaleur solaire. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1649-1652). [4200]. 24965

Verschaffel, A. Essai d'une contribution à l'explication de quelques tarts récemment découverts dans l'Astronomie stellaire. Bul. astr. Paris 31 1914 (265-272). [1800].

Remarques sur la communication de MM. A. Claude et L. Driencourt concernant un nouveau "micromètre impersonnel à coïncidences". Paris C. R. Acad. sci. 109 1913 (975-977). [2140]. 24967

Observatoire d'Abbadia. Observations, t. xii. Observations faites au cercle méridien en 1912. Hendaye 1912 (300). 33 × 25. [2010]. 24968

Observatoire d'Abbadia.

Tables pour le calcul de la précision en A. R. et D. Equinoxe 1900. Hendaye Observatoire d'Abbadia 1913 (76). [0260].

Very, F. W. Intensification of oxygen and water-vapor bands in the Martian spectrum. From the Lowell Observatory spectrograms of 1914. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (153-170). [6820]. 24970

Viaro, B[ortolo]. Posizioni e moti propri di 96 stelle del I Catalogo Sautini. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (473-478). [7020 7060]. 24971

Sulla costruzione delle tavole per la correzione del passo dei microscopi micrometrici. Roma Rend. Acc. Lincei 23 sem. 1 1914 (687-693). [2100].

Posizioni medie per il 1900 di 1645 stelle. Venezia Mem. Ist. ven. 28 1914 (1-167). [7030]. 24973

Viljev, M. Über die nächste Erscheinung des Kometen Tempel-Swift. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (349-350). [6600]. 24974

Description of the Hahn des West-phalschen Kometen im Jahre 1913. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (11-12). [6600].

Vinter-Hansen, Julie M. r. Strömgren.

Vollgraff, June 1 Adr. and Perre de la Rame (1416-1472 et Wilderen 1801-1476 et Wilderen 1801-1476 et 1801-14

Volta, I. gi - Forni Inigi. Nanci ostrin. 10 - contilatatulina del R. Osser vitor - B. ca. Milaro Publia - Oss. Decre 51 (014-4 - 11). [4100]. 24077

Vess W. Water and scheinbare Perioden in L. Itwo heel verenderlicher Storpe. Mitt Ver Astr. Berlin 24 1914 (35-42). [7600]. 24978

Voûte, J. Doppelsternmessungen angeste i say I mer mitermester des 10 r. Ill. de Refreit is von 1010 Aug. bis 1913 Juni 1 e lee Aug. Seriew. 10 1913 (Br. B. Bl. Bes.). (7410). 24979

Vysotskij, Aleksani: Nikolajes, ... Bergarena A. H. Obargonovijuo 1832. asila nava tanannili. Ser le vysteme des matradels des etc. ... S. Peter le y fav. Russ astr. obs. 18 1212 (110-111), 70007.

Walkey, O. R. Meisurel paralletes summarised. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (17-28). [7070]. 24980

l espherale atre. Knowb espheral section 11 in sep. 1914 (287). [1810]. 24981

The surface within the surface of 1914 (649-655). [7160]. 24982

Washelt, Regulardy, P., Sental, representative Xiatan, at No. 41 and a light of the Lindblack and Garage Agriculture, and Garage Agriculture, and Garage Agriculture, and Agricu

Watgerin A Die eine Des times Frankliche eine Schalte den Leit turk July 010 die Bedielten eine friede Leiter eine Frankliche eine D. Math. Ver. Waterman, E. Phoebe. The visual in the afternance of the spectrum of his inter Class A stars, Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 8 (No. 243) 1913 (1-17 with tables). [8100 8120]. 24984

The problem of stellar evolution. Pub. Astr. Soc. Pac. San Francisco 25 1913 (189-199). [1800]. 24985

Watson, A[lbert] D[urrant]. Halley's test and in pure hing return. Is into J. R. Astr. Soc. Can. 3 1909 (210-219). [6600].

nmateur astronomers. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 4 1910 (271-281 with plants) [1010]

Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 1911 (173-184). [9420]. 24988

Weersma, H[erman] A[lbertus] c. Kapteyn, J. C.

Wegener, Kurt. Das Polarlicht in Spatifier, en halft photogram britisch Messengen 1912/13. Zu Das Deuts in Observatorium in Spitzbergen. Hrsg. von H. Hergenin Strasbergen. 400 (ces. 21 1914, 300 dom. 3 Int. 1992)

Weinek, L[adis] us. Lin be Kemeter Notice, and dischargement as dean Jahre 1910. Astron. Beobachtg. k.k. Sternwarte Prag 1905-1909. Prag 1912 (50-54). [6600]. 24990

Astron. Beobachtg. k.k. Sternwarte Prag 1905-1909. Prag 1912 (55-60). [9220].

Zur Theorie des Aequatoriales, Astron. Beobachtg. k.k. Sternwarte Prag 1905-1909. Prag 1912 (60-70). [3050].

Frier de Kerchnatenspriene des tendhiben und sudinten Haine Astron, Beobachtg. k.k. Sternwarte Prag 1905-1909. Prag 1912 (70-78). [0110].

| The Albert Investment of the Auto-| Condition of the Principal State | The Auto-| Condition | The

Street to there I:
satisfies Malpin Africa II:
satisfies Street II:
Fr. 1912 (2077) 1857

s. c grapt he Orthestin

Beobachtg, k.k. Sternwarte Prag 1905-1909. Prag 1912 (91-97). [4830]

21996

Wellisch, S. Der mittlere Krummungshalbmesser der spharoidischen Erdoberdache. Verh. Ges. D. Natt. Leipzig 85 (1913 ii 1 1914 (183 185 . [5050].

Wenner, Friedrich. Ein graphisches Ausgleichungsverfahren und dessen Anwendung auf astronomische Aufgaben. Diss. Heidelberg. Darmstadt (Druck v. (. F. Winter) 1913 (40 m. Taf.). 23 cm. [3250]. 24998

Westland, C. J. Comet 1914 e. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 139-140

Whitmell, (harles] T homas]. The moon's phases. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (396-404). [4850]. 25000

 Lunar penumbral eclipses. London J. Brit. Astr. Ass. 25 1915 (225-228 . 03307.

Wickersheimer. Figures médicoastrologiques des ixe, xe et xe siècles. Janus Leiden 19 1914 (157-177). [9050]

Wien, M. Programm der radiotelegraphischen Ausbreitungs-Versuche Gelegenheit der Sonnenfinsternis 21 August 1914. Jahrb. drahtlos. Telegr. Leipzig 8 1914 (545-551); Elektrot. Zs. Berlin 35 1914 (940-941), [4220], 25003

Wigand, A[lbert]. Das ultraviolette Ende des Sonnenspektrums in verschiedenen Hohen bis 9000 m. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) ii 1 1914 (207-212 . (4510)

Wildeboer, Nicolaas r. Sande Bakhuvzen, H. G. van de.

Wilkens, A[rthur]. Uber die Integration der Grundgleichungen der Theorie der Jupitermonde. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1914 (552-561). [1520] 1200].

Sonnenfinsternis vom 21 August 1914 auf der Sternwarte Kiel, Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (95), [4230].

Wilsing, J. Ueber die Wirkung der Doppelbrechung bei Objektiven auf die Genauigkeit der Strahlenvereinigung. Astr. Nachr. Kiel 198 1914 (139-146).

- Julius Scheiner. Nekrolog. Leipzig VierteljSchr. astr. Ges. 49 1914 (22-36 m. 1 Portr.). [0010].

--- Versuch einer Erklärung der Zonenabweichungen beim 80 cm. Objektiv des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam durch Inhomogenität des Glases. Zs. Instrumentenk Berlin 34 1914 (341-348). $\lceil 2040 \rceil$.

Wilson, Mrs. Fiammetta. The zodiacal light as observed April 24th, 1914, in latitude 33° 37' N., longitude 7° 35' W. at 8.45 p.m. G.M.T. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (408 409 with plate). [6720].

Wilson, Latimer J. Recent changes in the northern equatorial belt of Jupiter. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (65-69 with ff.). [6040].

- Jupiter in 1913. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (484-488 with pl. fig.). [6040].

Wintemberg, W. J. Myths and fancies of the Milky Way. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 2 1908 (235-247). [7900]. 25014

Gustav. Nomogramme der Gausschen Gleichung. Astr. Nachr. Kiel **199** 1914 (257–259). [1120]. 25014A

Ephéméride de la planète Eros pour l'opposition de 1914. Bul. astr. Paris 31 (122-125). [5900]. 25015

Witting, Rolf. Tidvattnet i Ostersjön och Finska viken. [Die Gezeiten der Ostsee und des Finnischen Meerbusens. Fennia Helsingfors 29 No. 2 1911 (1-78 mit 10 Fig. deutsch. Ref. 79-84). [1750].

Wittram, Th[eodor]. Beobachtungen der ringförmigen Sonnenfinsterniss am 17 April 1912 in Sserebrjanka. St. Peterburg Mitt. Sternw. Pulkowo 5 1912 (59-67). [4210].

 Beobachtungen von Sternbedeckungen während der totalen Mondfinsterniss am 16 November 1910. St. Peterburg 1912 (vi + 19). 24 cm. [4870].

250174 Wolf, Karl. Der Ursprung der Kometen. Sirius Leipzig 47 1914 (224-230). [6600].

Wolf, M[ax]. Veränderlicher 80, 1914 Comme. Astr. Nagnr. Kiel 198 1914 (371-372). [7600]. 25020

- Animahmen Kleiner Planeten and der Komestuhl-Sternwarte. 1-11. Nachr. Kiel 198 1914 (373-374); 199 1914 (103-104). [5910].

- Aufnahmen auf der Königstuhl-Sternwarte. Astr. Nachr Kiel 198 1914 31 32 105 104 231 232 327 460 161 . 199 1914 225 2241. [5910].

Wolf, Max). Mattellungen werklere Planeten. Altmahmen auf der Kon-gebald Sternwitte. Astr. Nuchr. Kinl 199 1011 (134 136 237 238 376), [5910], 23023

- Stern m.t gjusseter Eigenbewegung. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (254), 589 (190), (7000),

Beobachtungen Ale Det Planeten auf der Königstuhl Sternwarte. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (271-272).

The geschichtete Linenemission Astr Nutr. Kiel 199 1914 (319-320). [4500].

- Elemente und Ephemeride des Kometen 1914 c (Neujmin). Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (335-336). [6600]

Mittellungen uber kleine Planeten Aufnehmen am Spergelteleskop der Sternwarte Bergedorf. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (119-120). [5910]. 25028

- Somentur-ternis vom 21 August 1914. Benhachtung auf der Gr. Sternwarte Königstuhl. Astr. Nachr. Kiel 199 1914 (243). [4230].

Heidelberg (Königstuhl). Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Leigen Viertell Star, astr. Ges. 49 1/14 (161 lb | Twie . 25018

Wolfer, A. Zurich. Jahresbericht der Stepwarte for 1917 Lapping Victoria Silita Mr. Ges. 46 1914 226 229

Woltjer, Fr. J [an]. Over de hypothese ver Seelige emittent as alwaylinger in as teoriging vin de Inisemplanifes (109 Seelings's hypothesis the in the an in alies in the motion of the inner planets.]
Amsterdam Versl. Wis. Nat. Aid. K. Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 17 [1914] 23-33) (English). [1280 1400]

Weel II, E. (80) Julia platon at Johannesburg. Astr. Nachr. Kiel 198 IVIV -- WITE -- FREE

- Dissevery of a surroble stor to Coppe I -- to M -- Nat E Aur S 74 (914 MA); [7000], UACT

Wright, Wisham Hammond . Note on the nebular line \$\lambda\$ 3729. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 754945420 22 NUMBER

Wyneken, Friedrich A. James Lick und sein Teleskop. Lebensskizze eines Dests '.- Pennsilvaniers. D. Erde Gotha 13 1914 25 27 . 0010]. 250.5

Young, A. Photographing Hales's comet with home-made apparatus. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 6 1912 (281-282 with 2 fig.). [2600 6600].

Young, Anne Sewell. Resume of sun-spot observations 1912. Pop. A tr. North. field Minn. 21 1913 (115). [4070]. 25037

Young, Reynold K. Addendum: Note on the polarigraphic orional observations of 1908. Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull. 7 [1913] (192). [4240].

- Elements and ephemeris of comet c 1912. Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (52-53). [6600]. 25039

Spectroscopic and visus binaries: an outlook of work done in this field and an indication of its importance. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. 5 19bl (355-371 with 4 fig.). [8600 1820].

20040

Yowell, Everett. The debt which astr to my owes to Ornally Marks and Mit e Address it the eleming of the O. M. Mitchel building of the Cincinnati Observatory.] Pop. Astr. Northfield Minn. 21 1913 (70-74). [0010]. 25041

Zammarchi, A. Osservazioni delle stelle cadenti. Catania Mem. Soc. spet-troscop. ital. 3 (ser. 2) 1914 (139-148). Fire Section

Zammarchi II, A. Ossavanna de Persidi II. Catana Mani 8 8 8pt the op, ital, 2 cer 2 101 1147 1001 THAM) V 10

suffergree de la laction Management de la Management de l \- = 53 1919 (A/2 110)

Zappa, Charan Comment of deservelo EX Heronia Public De-Consilinante 3 101 [1 11], Teor

1 . . — 13 to pendos 110s IV Kope mila ous james apparo---

Roma Mem. Soc. xl 1913 **18** ser. 3 1913 (1-86). [6600]. 25046

La cometa periodica 1906 IV Kopff. Roma Mem. Soc. xl 17 1913 (139-222). [1130]. 25047

Lo spettro della cometa 1911 i Quénisset. Roma Rend. Acc. Lincei 22 1913 (886-892). [6600]. 25048

Zarlatti, F. S. r. Tomassetti.

Zimmermann, W. Merkursdurchgang 1914 Nov. 7. Beobachtung auf der Gymnasialsternwarte zu Gorlitz. Astr. Nach. Kiel 199 1914 (387–388). [5670]. 25049

[Zlatinskij, Vladimir.] Златинскій, Владиміръ. Солице, его природа и физическое строеніе. Инструкція для наблюденій солисчимує пятенъ. [Le soleil, sa nature et structure physique. Instruction pour les observateurs des taches solaires.] Mitava 1911 (iii+132). 22 ст. [4010].



SUBJECT CATALOGUE



SUBJECT CATALOGUE.

For certain journals special abbreviations have been used, as follows: -

A.A.A.-Ann. Arbor Mich. Pub. Astr. Astroph. Soc. Amer.

A.N.—Astr. Nachr. Kiel. B.A.—Bul. Astr. Paris.

M.N.- London Mon. Not. R. Astr. Soc.

R.I.L .- Milano Rend, Ist. Lomb.

P.O.Are - Firenze Pub. R. Arcetri.

Gr.O .- Greenwich Obsns.

M S.Pk .- St. Peterburg Mitt. Sternw. Pulkovo.

O.C.R .- Mem. Oss. astr. Collegio Romano Roma.

BIBLIOGRAPHY AND HISTORY OF ASTRONOMY.

0000 PHILOSOPHY.

Mayer. 24562. Bewohnbarkeit der Sterne.

Mever. 24578. Sonne und Sterne.

HISTORY. (FOR HISTORY 0010 OF OBSERVATORIES see 2010.) BIOGRAPHY.

Bulletin météorologique du département du Puy-de-Dôme, 1908, avec notice nécro-logique de M. Alluard. Clermont-Ferrand (Mont-Louis), 1909 (60).

ADAMS, Alexander John Samuel t. M.N. 75 (230).

Angelitti, 23770, 23771. Sugli accenni dantes hi ai segni, alle costellazioni, ed al moto del cielo stellato da occidente in oriente, di un grado in cento anni. 23772: La forma della terra secondo Aristotele nel truttato "De Caelo".

23783. Argentieri. Nuova determinazione della cronologia neotestamentaria e identificazione della stella dei Magi con la cometa di Halley.

Auwers, [Georg Friedrich Julius] Arthur †. Nature London 94 1915 (703-7011.

S.S.I. - Catania Mem. Soc. spettroscop. Ital.

P.A. - Pop. Astr. Northfield Minn.

A.J.-Astr. J. Boston Mass.

Ap.J .- Astroph J. Chicago Ill.

C.R.—Paris C.R. Acad. sci.

A.S.P.-San Francisco Cal. Pub. Astr. Soc. Pac.

Lick B .- Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull.

Harv. C .- Cambridge Mass. Harvard Coll. Obs. Cir.

BALL, Robert Stawell +. London Proc. R. Soc. (ser. A) 91 1915 (appendix xv-xix); M.N. 75 (230-236).

Biesbroeck, van et Tiberghien. 23846. Etudes sur les notes astronomiques contenues dans les Adversaria d'Ole Römer.

Boss, Lewis v. Backlund 23791A.

Brashear. 23885. A visit to the home of Dr. Thomas Dick, the Christian philosopher and astronomer. 23886: The originator of spectrum analysis [Thomas Melvill].

Bulpit. 23908. Misconceptions concerning Jeremiah Horrocks the astronomer.

Bt ss, Septimus +. M.N. 75 236 .

CHANDLER, Seth Carlo t. M.N. 75 (251-256,.

Chant. 23968. The meteor-fall of Ensisheim (1492).

CLERKE, Agues Mary v. Dent 24080.

DARWIN, George Howard +. London Proc. R. Soc. 79 1914 (appendix i-xiii); r. De Lury 25054; Porro 24750.

Dick, Thomas v. Brashear.

Dolezal. 24096. Hundert deutscher Präzisions-Mechanik 1812-1912.

DUNER, Nils Christoffer †. M.N. 75 (256-258). Observatory London 37 1914 (446-468); Nature London 94 1915 (484-485); r. Bergstrand 23839.

DIRKING-LAWRENCE, Edwin † . M.N. 75 247-248).

Dyck. 24116. Die Kepler-Manuskripte der Wiener Hotbibliothek.

Fox. The celebration of the semicentennial of the Chi ago astronomical so rety and the deducation of a tablet to the memory of Truman Henry Safford, P.A. 21 473).

Franz, Julius H. G. r. Rechenberg 24769.

Galle, Johann Gottfried v. Chant 23959.

GHI, David * M.N. 75 236 247); Observatory Lendon 37 1914 (115 117); c. Millosevich 24592; Riccò 24781, S.S.I. 3 46).

Ginzel. 24224. Handbuch der mathematischen und technischen Chronologie, das Zeitrechnungswesen der Völker. Bd 3: Zeitrechnung der Makedonier, Kleinasier und Syrer, der Germanen und Kelten, sowie Nachträge zu den drei Banden.

HARDY, George Francis †. M.N. 75 248).

Harrison, Jasper Nicholls †. M.N. 75 (248).

Herschell, So William v. Claridge 23991.

Hill, George William t. M.N. 75 258 264); Observatory London 37 1914 (257-260).

Holler, Edward Singleton f. M.N. 75 (264-268); Nature London 93 1914 (89-90); v. Ricco 24783. S.S.I. 3 (135).

Horrocks, Jeremiah c. Bulpit 23908.

Hugers, Sp. William r. Chant 2095%.

KIPLER v. Dyck 24116.

Krits, Hermann Joseph v. Kritzinger 24440.

KOPFF, A. A.N. 199 (239).

Krkoska. 24142 Cabler als Egrunder der mathematischen Physik. (Bohmisch.)

Levitskaja. 24495a. Gravitation universalle du pout se vue la ferique.

Lunia pari Glisoppe e Milhesvichi 24091 - Ment V 748 | Antonavii 20780.

Lowell their The Pyramids of a to a control of the control of the

McGrath. 24542. A question of priority in originating a very important astronomical method; Roemer or Horrebow? A study of their respective merits for honor of originating the modern method for exact determination of latitudes.

Maybee. 24560. The astronomy of the Bible.

Mikami. 24582. Shizuki's treatise of astronomy founded on Keill's astronomical treatise as known to him by a Dutch translation.

MITCHEL, Ormsby Macknight v. Yowell 25041.

Newcomn, Simon v. Chant 2005; Motherwell 24613; Paterson 24685.

PECHÜLE, Carl Frederik v. Strömgren. A.N. 198 (407).

Perrier. 24692. Les Académiciens au Pérou (1735-1744).

Pogson, Norman Robert v. Shearman 24856.

Poincaré, Jules Henri. London Proc. R. Soc. (ser. A) 91 1915 (appendix vixvi): r. Bajev 237916: Burgatti 2,500; Merlin 24566; De Lury 24055.

RAMÉE, Pierre de la v. Vollgraff, J. A.

RISTENPART, Friedrich Wilhelm c. Prager 24754.

Römer, d'Ole r. Biesbroeck 23846.

Safrond, Truman Henry v. Fox 24176.

SCHEINER, Julius r. Wilsing 25609.

SCHIAPARELLI, Giovanni r. Cossavella 21019.

SMITH, William Arthur *. M.N. 75 (248-249).

Sait vas Royen Sueling William brord e. Vollgraff, J. A.

Sommer. 21875. M then death geographically und know in Hallis a Ansichten von Keplers Freund Joh. Brengger.

STRUBANI, I mater Phasmann 24711.

STONE, John Benjamin +. M.N. 75 (249-250).

Thorax, Thomas v. M N 75 (2740-251).

VOGEL, Hermann Karl c. Chant 23954.

Vollgraff 2497/ Larre se la Barre (1511/11.71) et W. d Sectional Royen (1511/11.71) Wangerin. 24983A. Die Erste Benutzung des Fernrohrs zu astronomischen Beobachtungen im Jahre 1610 und die Bedeutung des Fernrohrs für die Entwicklung der Sternkunde.

Watson. 24987. Olbers: the greatest of amateur astronomers.

WENDELL, Oliver Clinton r. Pickering 24707.

Wunsen, Christian Ernst r. Schulze

Wyneken. 25035. James Lick und sein Teleskop. Lebensskizze eines Deutsch-Pennsilvaniers.

0020 PERIODICALS. YEAR
BOOKS. PRIZES. REPORTS
OF INSTITUTIONS, SOCIETIES,
CONGRESSES, Etc. (FOR REPORTS OF OBSERVATORIES
see 2010)

Canada, Dominion Observatory. Publications, Ottawa 1913 1 (in progress).

Companion to the Observatory. Observatory London 38 1915 (1-34).

Kleines Jahrbuch der Astronomie und Geophysik. Enthaltend die wichtigsten Fortschritte auf den Gebieten der Astrophysik, physikalischen Erdkunde und Meteorologie . . hrsg. von Theodor Arldt, Jg. 24. 1913. Leipzig (E. H. Mayer) 1914 (xii + 384 m. 1 Portr. u. 6 Taf.). 22 cm.

[Ni/nij - Novgorod, Cercle des Amaleurs de la Physique et de l'Astronome.] Herretopogetiff epyment. Iloétre dei dueure la Actronomique de l'Astronomique de

Report of the Council on the work of the twenty-fourth session. London J. Brit. Astr. Ass. 24 1914 (501-516).

ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY OF CANADA. Journal, Toronto 1914 8 ([6] +437+[3] with 13 pls.)

Baillaud. Présentation du tome xxx des Memoires de l'Observatoire de Paris. C.R. 159 (623).

Chant. 23958. The Mount Wilson conference of the Solar Union.

The Astronomical and Astrophysical Society of America; Cleveland meeting.

Gingrich. The titth conference of the International Union for co-operation in solar research. P.A. 21 (457).

Guarducci. 24250. La xvii conferenza generale dell'Associazione geodetica internazionale.

Jourdan. 24377. Le calendrierplanétaire.

Mascart. 24551. La Société astronomique de France en 1911.

Müller. 24618. Das Werden der Welten.

Parkhurst. A report of the meeting of the Astronomische Gesellschaft. P.A. 21 (494).

Plaskett. 24737. The Astronomical and Astrophysical Society of America. 24740: The solar union.

Riccò. V Congresso dell'Unione internazionale per gli studii solari. S.S.I. vol. ii (165-170).

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES. COLLECTED WORKS, TABLES.

Berliner astronomisches Jahrbuch für 1916 mit Angaben für die Oppositionen der Planeten (1)-(754) für 1914. Hrsg. von dem königl. astronomischen Recheninstitut zu Berlin. Berlin (F. Dümmler) 1914 (xvi + 130 + 346*+[43] + (104). 23 cm. 12 M. [0100 5900].

Kleines Jahrbuch der Astronomie und Geophysik. Enthaltend die wichtigsten Fortschritte auf den Gebieten der Astrophysik, physikalischen Erdkunde und Meteorologie . . hrsg. von Theodor Arldt. Jg 24. 1913. Leipzig (E. H. Mayer) 1914 (xii+384 m. 1 Portr. u. 6 Taf.). 22 cm. [0020].

Nautisches Jahrbuch oder Eichemeriden und Tateln für das Jahr 1916 zur Bestimmung der Zeit, Länge und Breite zur See nach astronomischen Beobachtungen. Hrsg. vom Reichsamt des Innern unter Leitung von C. Schrader. Jg. 65. Berlin (C. Heymann) 1914 (xx+330). 22 cm. Geb. 1, 50 M.

The American ephemeris and nautical almanae for the year 1909. Washington [U.S. Nautical almanae office U.S. Naval observatory] 1906 (viii + 599 with tables charts ff.); 1909 ib. (xvii + 721 with tables charts ff.). 24cm.; 1907 ib. (viii + 595 with tables charts ff.).

Abetti. 23746. Spiegazioni dei principali elementi del sistema solare. Diesterweg 2000 Pop. av Hunielskie le wed nathemetische Geographie

Eddington 24123. Stellar news ments and structure of universe.

Gockel 21220. Astronomic.

Henderson, 24520. Astronomy smithled.

Lehmann 24484 Die veränderlichen Tablin des asstrandischen und der unlegteden Teils des processes en Normalkalendens im 1916

Poble 21717. Vation dine.

0032 BIRLIOGRAPHIES (GENE-RAL: FOR SPECIAL BIRLIO-GRAPHIES # THE APPRO-PRIATE SECTION.

International Catalogue of Scientific Locature, I. Vefraceury, Transcuth January Issue, Totalon (Harrison) 1916 (von 201), 21cm. 21c.

Astronomic or Julies formed, begin via Wart E. Wishirana. Mit Unterstationed de victure in sellen Goodle datt heurbig de sellen datt heurbig de kall met de la Die Literature. Dahres 1911. Been. G. Bentser, 1914 (XXXII) 545). Zimm. 18 M. Content of view. Lixe. Caldrede Mass. Ann. Astr. One Harvard ed 175 1915 (1915).

Hjelt 148.2 Inscendings universitatio Helsings a 1828-1988 (Sec. 1

Sande Bakhuyzen, van de 24818. Cuta e e e la lidetkeppe e l'Observate re de l'eden

Venturi (450), Uno e, endo alla te llecte e ente

0040 ADDRESS, LICITRES, LIV., OF A GENERAL CHA-RACITE

Hall the section place on exattement of Farms Discount of the section of the sect

Abetti . 110. ima . della celle

Aitken 116 mother worlds

Bathand 171) 774 Wr ...

Chant, 2.970. Prigree in astronomy and a triply os doner 1909. 2001 Prigree in astronomy and astrophysics and 1907.

De Lury. 2 (010). The eventues of worlds.

Glashan 24225 How knowed

Halls. Presidential address on award of the Good Model of the Scientist President Alfred Lawre, F.R.S. M.N. 75

King, 21109. Astronomy as a section

Klotz. 24405. Recent progress in astronomy and allied sciences. (Abbreviated.) 24400. Our math, in the universe

Markwick, 24550. President's address to the British Astronomical Association

Maybee, 24 600 The astronomy of the Baldo,

Millosevich, 24587. Urania e Clio.

Musson. 24621. Recent discussion in astronomy and astrophysics.

Paterson. 24681. The astronomy of Shakespeare. 24683: The astronomy of Milton 24684: Art and astronomy.

Plaskett. 24738. Some recent interesting developments in astronomy.

Pope. 21718 Astronomy a a re-

Porro VITAL Catalogal stellars

Schlesinger. 24834. The responsi-

Stewart, L. B. 24889. The structure of the universe.

0050 PEDAGOGY.

Lanneau. The cosmoid. P.A. 21 (613).

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS

reproduced by the Society for sale to the Lilling May 75 (1.0)

Bigger 25884. The Good Howard of Canada.

0070 NUMENCLATURE

Grabowski (1941 I to an der enger turdenent Beginge ander territoria

Lenhardt. 24485. Wunschenswerte Einheitlichkeit in der Benennung grosster Kreise der Himmelskugel.

SPHERICAL (GEOMETRICAL) ASTRONOMY.

0100 GENERAL.

Berliner astronomisches Jahrbuch für 1916 mit Angaben für die Oppositionen der Planeten (1 - (754) für 1914. Hrsg. von dem konigl. astronomischen Recheninstitut zu Berlin. Berlin (F. Dümmler) 1914 (xvi + 130 + 346 + [43] + (104). 23 cm. 12 M. [0030 5900].

Schmidt. 24835. Die freien Brennnunkte als Rotationszentra im Sonnenund Erdsystem. Für Gebildete verständlich dargestellt.

0105 APPARENT FLATTENING OF THE HEAVENS. APPARENT SIZE OF THE HEAVENLY BODIES.

Benoist. 23838. La grosseur du Soleil et de la Lune à l'horizon.

Saint-Saens. 24808. De l'agrandissement des astres à l'horizon.

0110 CELESTIAL SPHERE; CO-ORDINATES, THEIR TRANS-FORMATION AND DIFFEREN-TIAL VARIATION.

Hammer, 24272. Abänderungen und Vervollstandigungen des Zwickvschen Polarkoordinatometers.

Weinek. 24993. Koordinatensysteme des nördlichen und südlichen Himmels.

0150 LONGITUDE (GEOGRAPHI-CAL), LATITUDE, MERIDIAN LINE, RISING AND SETTING, ETC.

Banachiewicz. Uber den Schlussfehler bei Polhöhenbestimmungen. A.N. 198 (261).

Benaev. 23837A. Calcul de la latitude déterminée d'après la méthode des hauteurs correspondantes. (Russe.)

Flotow. 24183. Astronomische Beobachtungen.

Gratschew, Zur | Bestimmung der Aberrationskonstante aus den Polhohen-Beobachtungen nach der Talcottschen Methode. A.N. 198 (257).

Klingatsch. 24402. Uber ein Zwei-Hohen-Problem.

McDiarmid. 24540. Determination of the 141st meridian.

Scheller. 24831. Polhöhenmessungen nach der Horrebow - Talcott'schen Methode in den Jahren 1905, 1906 und 1907.

Schumann. 24842. Beobachtungen zur Polhöhenschwankung.

Seliverstov. 24855B. Ephémérides des étoiles pour la détermination de la latitude (méthode Pevcov). (Russe.)

Stewart. 24887. The location of the pole.

Teixeira, A. de. 24917. Determination of the latitude and longitude of the pillar of the transit instrument at the Campos Rodrigues Observatory.

0210 REFRACTION, TWILIGHT, DIP OF THE HORIZON.

Arnaud. Sur la réfraction astronomique. C.R. 158 (168).

Crawford, 24023. On astronomical refraction.

Larmor. The influence of local atmospheric cooling on astronomical refraction. M.N. 75 (205).

Ross. Note on Courvoisier's "Yearly refraction". A.N. 198 (83).

ABERRATION. 0250

Banachiewicz. Uber den Schlussfehler bei Polhöhenbestimmungen. A.N. 198 (261).

Gratschew. Zur Bestimmung der Aberrationskonstante aus den Polhöhen-Beobachtungen nach der Talcottschen Methode. A.N. 198 (257).

Herassimovitch. Sur la nouvelle théorie de l'aberration. B.A. 31 (385).

0260 PRECESSION AND NUTA-TION.

Verschaffel. 24969. Observatoire d'Abbadia. Tables pour le calcul de la précision en A. R. et D. Equinoxe 1900.

0350 ECLIPSES, OCCULTATIONS, APPULSES, TRANSITS OF PLANEIS AND SATISFICATIONS DISCOPPORTS OF PLANEIS.

Bottino Barzizza S. Hanti Nord e Se di una cellere : de E.11 47 (922).

Demetrescu S. s. union (t. 1. de m. 1.

Michaglay Unifer Ligner, Pelipsen and Sec. 17 avail 1912. (Russelland des Unifere de 1917). (Russelland des Unifere de 1917). (Russelland des Unifere de 1918). (Russelland des Unifere de 1918). (Russelland des Unifere solaire. (Rus

Monck 21000 Page 11. les.

Whitmell 20001, Lynna penumbrai

THEORETICAL ASTRONOMY AND CELESTIAL MECHANICS.

1000 GENERAL

Angelitti Anton ton, a de primijan na mambinat i A.N. 199 (201)

Campbell. Concerning some forces

Jarkovskij // is Gravitātism

Supportschitsch K. as de peruguit

1050 LAW OF UNIVERSAL GRAVITATION.

Andres . Jind Die Steenkraft au. Sind is nicht in gewinden Betrack-

Eddington 11714 Gradult of

Enstein (1) 2 Z.m. e. supplies

5 th Court of Parker (1) of D. S. Court of Court of the Court of C

Jaranvskij 1111 Oranji je -

Keller i i I itte ji e se er e espet e par le sate e at er la ret Levitskaja, 21125a, Gravitation universe de point de vue fistorique. (Risso.)

SOLAR SYSTEM.

1100 GENERAL.

Bourget. Sur la théorie d'Hamilton. B.A. 31 (115).

Campbell. ('oncerning some forces iffe there would nothing \ \\ \.1'. 25 (164).

Cerulli 1942 La miliona delle di

Crudeli. 24027. Calcolo della gravità

De Lury. 24 pht Theories of world making.

Muller, 24-17. Gelette der Planetenrotation.

Schmidt. 248 5. Die freun Beunpenkte a's R tallenszertra im Serien und Freisystem. For Gebildete verstand lich dargestellt.

1110 ORBITAL MOVEMENTS OF FWO BODDES: KEPLERS FAWS.

Andoyer. Sur l'anomalie excentrique et s. l'alle yra d'alle yra d'alle MM 1 Lerretryte et le W Hill B.A. 30 (425-429).

Dittrich (1001x) We gelauft an von der allehe kliebschen to wettle eine H. Keiderschen Gesetz und dem Reintstitätsbereitet (Edonweit)

Nobile. Sul carattere di universalità della legge Nevi mana SSI 11. (131-136).

Tomassetti et Zarlatti I e indicessiti i de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio della companio d

1120 CALULATION OF COUNTY

Jakovkin. 24355π. Calcul des dices de de de de con de con

Laska. Ein Nomogramm zur Auflösung der Keplerschen Gleichung. A.N. 199 (295).

Picart. Sur le calcul d'une orbite circulaire à l'aide d'une seule observation photographique. C.R. 157 (1503).

Scharbe. 24824x. Méthode d'Oppolzer de la détermination des orbites définitives. (Russe.

Stewart. 24888. The determination of orbits.

Witt. 25014A. Nomogramme der Gausschen Gleichung. A.N. 199 (257).

1130 ORBITS OF PLANETS, COMETS, METEORIC STREAMS.

Antoniazzi. Elementi ed effemeride del puaneta (354) Eleonora per la opposizione del 1913. S.S.I. vol. ii (33-35).

Bajev. 23791f. Méthode de Cowell. (Russe.)

Cernyj. 239461. Calcul des orbites cométaires d'après les trois observations. (Russe.)

Davidson. 24033. A simple method of determining the orbit of a meteor stream by means of a celestial globe.

Deutschland. 24088. Die mittleren Geschwindigkeiten der Planeten und die Bodesche Reihe.

Dole. 24094. Bestimmung von Meteorbahnen mit Hilfe der drehbaren Sternkarte.

Hardh. 24280. Die Bahnelemente der Kometen in Bezug auf die Unveränderliche Erenz.

Kleeberg. 24401. Angenäherte Bestimmung eutfernter Koeffizienten in Entwicklungen nach der mittleren Anomalie in der Theorie der Keplerschen Bewegung.

Krylov. 24119n. Exposition sommaire des méthodes de la détermination des orbites. (Russe.)

Millosevich, I pianetini (654) Zelinda e 503) Josephina, O.C.R. 6 (37): Elementi parabolici della cometa 1911 c (Brooks), O.C.R. 6 (41).

Osten. Allgemeine Störungen von (447) Valentine. A.N. 199 (393).

Scharbe. Besondere Fälle bei definitiven Bahnbestimmungen aus einer Erscheinung. A.N. 199 (315).

Strömgren und Andersen. 24907. Continued investigations of the motion of planet (624) Hector. (Danish.)

und Vinter-Hansen. 24908. Die Bewegung der Planeten der Jupitergruppe (624) Hektor in den Jahren 1907-1912.

Vahlen. 24956. Der Lambertsche Satz und die Planetenbahnbestimmung aus drei Beobachtungen.

Zappa. 25047. La cometa periodica 1906 IV Kopff.

1200 PROBLEM OF THREE OR MORE BODIES; NATURE OF INTEGRALS, CONVERGENCE OF SERIES, PERIODIC ORBITS, CHARACTER OF ORBITS.

Almansi. 23761. Le equazioni generali della dinamica e la legge di gravitazione.

Armellini. 23785. Sul problema dei due corpi nel caso di masse variabili. Un théorème général sur le problème des n corps. C.R. 158 (680).

Buchwaldt. Das Theorem von Laplace. A.N. 199 (99).

Chazy. Sur certaines trajectoires du problème des n corps. C.R. 157 (688); Sur les points singuliers de l'intégrale générale du problème des n corps. C.R. 157 (1390).

Dale. The resolution of a compound periodic function into simple periodic functions. M.N. **74** (628). Note t.c. (664).

Heinrich. 24316A. Theorie der periodischen Bewegungen vom Typus 5/3 im asteroidischen Problem von drei Körpern. (Böhmisch.)

Helmert. 24319. Bewegung eines von zwei festen Zentren angezogenen Massenpunktes im Raum.

Pavanini. 24687. Sul problema dei due corpi nel campo gravitazionale di Ritz con potenziale newtoniano ritardato.

Wilkens. 25007. Integration der Grundgleichungen der Theorie der Jupitermonde.

1250 GENERAL PERTURBA-TIONS; PLANETARY THEORY IN GENERAL.

Bulletin météorologique du département du Puy-de-Dôme, 1908, avec notice nécrologique de M. Alluard. Clermont-Ferrand (Mont-Louis) 1909 (60).

(E-9277)

Doclittle, 24059. The secular variations of the demonstrate at the action of the feet from the computed to the epoch 18,00,00 G. M. T.

Fabry, 2(15) Limbs of lespertimesters dans less or nesser ulaires. Applicate in avypetites penetes.

Muller. 240 7. George der Philoto retation.

Turner, 24 Al2 Two ell wested to sense the street way.

1260 THEORY AND NUMERICAL APPLICATION (TABLES) OF MEROURY.

Henie. Fylien rale oor merkumillen Drotekspunkte. A.N. 198 (149).

Sitter, 24864. Remarks on Mr. Wolfht - paper and onling Sediger's Lypethese

1270 THEORY AND NUMERICAL APPLICATION TABLES OF VENUS.

Sitter 21864 Remarks on Mr. Welter yelet a coming Soliger's hypothesis.

1280 THEORY AND NUMERICAL APPLICATION PARTIES OF EARTH.

Sitter Tism Remarks on Mr. Welt of the control of t

Woltjer pro 2 (01). Sold of a hymothetic for it is as in the sold to the world of the influence on the obliquity of the ecliptic of the many of the many of the many of the ecliptic of the ec

1300 THEORY AND NUMERICAL APPLIE VEIDS TABLES OF WARS.

Sitter 1484 Her alson M. Wortper's paper concerning Seeliger's hypo-

Application (Tables) of Minor Planets.

Kamenscikov 24 Stin, Near Lafera des Pratoten Runetura (15),

Popoff 34749. Sur le mouvement de (108) Hecube

1400 Theory of the Moon.

Brown. 23899. The problems of the most is not in the terms in the most motion depending on the node. M.N. 74 392): Correction of errors in the new lunar theory. M.N. 74 (424).

Caubet 9 at 11 that as a maripale of the control of the late of th

Newcomb. 24623. Researches on the motion of the moon. [Part 2. The mean motion of the moon and other astronomical elements derived from observations of eclipses and occultations extending from the period of the Babylonians until A.D. 1999.

Woltjer of 200 to Scaling to person of the scale of the constraint of the scale of

1450 Theory of Satellites (exc. Moon of Earth) in general.

Laves ince indic, and it is on the motions of the satellites, 1610-1610. If A. 21 179,

Moulton. On the stability of direct and retrograde satellite orbits. M.N. 75 (10).

1520 Theory of Satellites of Jupiter.

Trousset (12.7 It de actue to lying a comment and a funte e de dupiter.

Wilkens 007 Intercents.

Grandler anger der Intermeder Janter monde.

1540 THEORY OF SATELLITES

1600 FIGURES OF EQUILIBRIUM OF ROTATING MASSES OF FLUID.

Fassbinder. 24156. Sur la dynamique des systèmes variables et la rotation de la Terre.

1610 FIGURE OF THE EARTH, ITS OCEANS AND ATMOSPHERE.

Liapin. 24499A. Sur les déformations du globe terrestre sous l'influence d'attraction lunaire-solaire. (Russe.)

1630 FIGURE OF THE SUN.

Fessenkoff. La théorie de l'accélération équatoriale du Soleil. B.A. 31 (5).

1680 FIGURE OF COMETS AND METEORIC STREAMS.

Orloff. Ursprungliche Bredichinsche Theorie der Kometenschweife. A.N. 198 (161).

1720 Movement of the Poles on the Surface of the Earth.

Angenheister. 23776. Dreijährige Luttdruckschwankung und ihr Zusammenhang mit Polschwankungen.

Banachiewicz. Über den Schlussfehler bei Polhöhenbestimmungen. A.N. 198

Gratschew. Zur Bestimmung der Aberrationskonstante aus den Polhöhen-Beobachtungen nach der Talcottschen Methode. A.N. 198 (251).

Ross. Note on Courvoisier's "Yearly refraction". A.N. 198 (83).

Schumann. 24841. Polhöhenschwankung.

1730 LIBRATION OF THE MOON.

Turner. 24951. The moon's orbit around the sun.

1750 THEORY OF TIDES.

Adams. 23751. Harmonic tidal constants of New Zealand ports, Dunedin and Port Chalmers.

Dawson. 24038. Variation in the leading features of the tide in different regions. 24039: The tides of Hudson Bay.

Defant. 24042. Zur Theorie der Gezeiten im Adriatischen Meere.

Dempster. 24059. Darwin's tidal theory.

Hardcastle. 24277. Is the crest of the tidal wave under the moon?

la Cour. 24463. Quasi levelling, researches concerning the Danish measurements of the water level. (Danish.)

Loudon. 24507. Lunar tides on Lake Huron.

Petersen. 24694. The mean water level at the Danish coasts and its reduction to "calm" (influence of variation of latitude). (Danish.)

Pettersson. 24695. Studien in der Geophysik und der kosmischen Physik. (Vorl. Mitt.) [Einfluss des Mondes A. Die Bewegungen der Zwischenschichten im Meere und die ozeanische Zirkulation überhaupt; B. Die Sonnenaktivität; C. Das Klima.]

Sterneck. 24886. Theorie der Gezeiten der Adria.

Witting. 25016. Gezeiten der Ostsee und des Finnischen Meerbusens. (Schwedisch.)

1770 CONSTITUTION OF THE SOLAR SYSTEM.

Backlund. 23791B. Zur Fayeschen Hypothese über die Ausbildung des Sonnensystems.

1790 Origin, Stability, Development of the Solar System.

Belot. Extension d'une théorie de Fave et application du mode de formation du système planétaire. C.R. 157 (1374).

Sokoloff. 24873. Über bemerkenswerte regelmässige Beziehungen der Plantensysteme.

Stromeyer. 24908A. Saturn's ring-divisions and meteoric cosmogony.

STELLAR UNIVERSE.

1800 GENERAL.

Arrhenius, 23788. Infinity of the

Fouché. 24190. La transparence de l'espace.

King. Absorption of light in space. P.A. 21 (28).

Musson 11010, Development in the stallar unione

Priseux Ile ingres au suret de Tall con M. A. Vela affel I on d'une multiples a Perpenting de que ses tile members described l'Artes

148 (A. Harrison on L. Lewitten) our Shore we were indexes Spektidiyous

Verschaffel I .. d'un mitillet ... a l'explication de que que forte eller ment decouverts dans l'Astronomie stellaire. 1 A 31 W

Waterman The process to the all the perferred seller grounders. A s 1º 25

STRUCTURE OF THE 1810 1.71/11/11/1

Kapteyn . I SJ. On the structure Olthe strepe

Poincaré UlTIF. Les live : 1 11 . . .

Pulseux Javian Iss our ats stel-

Stewart Visite Inc still time of ----

Turner Y . . the particular to so that the data stream drift O. M.N. 75 . . .

Walkey 94881 In . mal centre

1820 THEORY OF BOURIE - 140 - (4101141101 OF OFFICE FROM ORDINARY OR 811.011.08 0PIC 01.51H1A. 1111X - 1 - 1114 - 7530

Barr 1981. The objected revolution cores of sections in some

Campbell _ _ s n yn snry result have been desired salid relimities of stars.

Capita Vide to specify house and the water of high M N 74 (m) Corporation Viscours

Innee 1100 1 tople steam Control of Charles

King (10) Xain a lare part "The country lead," redself (married) of the same and the s became of the william of appropriate Local Sec.

Plaskett 217.2 Unsymmetrial vehicle three; it is in Extra paper " The white and "velocity pursue services to annex "", Latter Shir width a Lethire of lines were print as regard. se its a turning as

Plummer. Note on the velocity of light and Doppler's principle M.N. 74

Young 1040 Spotter ; all result become, an ordered at some diese in this field and an indication of its importance.

1830 RESISTING MEDIUM. DEBEN TEMPERATURE OF THE UNIVEL SE

Lazzarino 1178 Il continue a suit in a menting and a delication

Michailov 1977 to Pher more de Kanter: (Illustical)

Tichov, 1982an Determine a da la college des et ples et ser appointire a Perusian Palatarytan yang da da dari temperatures etcllude. It are a

1840 Mulliny 11/10/ 11111 17 111111

Paterson 14682 In met of the sun's wav.

Monck that. The sun - patin In Thorse

1850 THEORY OF VARIABLE STARS, INCLUDING NEW STARS.

Blazko 1855 Sur le culles du type Algorithm Process

1860 111111111 113 71 11111 / 11 AND CLUSTERS. STELLAR SYSTEMS.

Chritien - Public sales amond Studies 11 H 187 (1847)

Innes II is a real application

PRACTICAL ASTRONOMY.

BURNEST ATOMAS TANDERS OF AND RETURNS OF OBXABLE ENDA

GLATING. 1900

believe the marky rather and representation and the same of th

117 2010

Harper. 24301. Atmospheric conditions suitable for the 72-inch reflector.

2000 OBSERVATORIES.

(GENERAL.)

Albrecht. 23757. The Lick Observatory-Crocker expedition to Flint Island.

Chant. 23952. Work at the Lick Observatory and improvements in its equipment.

Hunter. An observatory for variable star work. P.A. 21 (345).

Miller. The Sproul observatory of Swarthmore College. P.A. 21 (253).

Saint-Saens. 24807. L'observation astronomique.

2010 HISTORY, SITUATION, DE-SCRIPTION, REPORTS, PER-SONNEL, ETC.

Canada, Chief Astronomer. Report for the year ending March 31, 1907. Ottawa 1908 (257 with fig. 1-3); 1908. *ib.* 1910 (iv+356 with fig. 1-9); 1909. *ib.* (1-621 with fig. 1-44); 1910. *ib.* 1912-13 (3 vols. in 2).

Greenwich Royal Observatory. Astronomical . . . observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1912. London (H.M. Stationery Office) 1913 (11+A xxviii+A 121+B xix +B 54 ÷ ('3+D vii+D 35 +E xxxvi···· E 74+7+7+27+11). 32 cm.

Melbourne Observatory. Report for 1913. M.N. 74 (482).

Reports of Observatories (British and Colonial) for 1914. London Mon. Not. R. Astr. Soc. 75 1915 (269-308) (Greenwich, Cape of Good Hope, Edinburgh, Cambridge, Solar Physics (Cambridge), Dunsink, Durham, Liverpool, Oxford (Radeliffe), Oxford University, Paisley (Coats), Rugby (Temple), Salcombe Regis (Lockyer), South Kensington, Stonyhurst, Wolsingham, Tatsfield (D'Esterre), Wallington (A. M. Newbegin), Sutton (G. J. Newbegin), Rousdon (Peek's), Ashtead (Phillips), Harborne (Reynolds), Hawan, Hyderabad, Kodaikanal and Madras, Ottawa, Adelaide, Perth (W. A.), Johannesburg, Lovedale, S. Africa (A. W. Roberts).

Anding. 23764. Gotha. Jahresbericht der Sternwarte für 1913.

Arndt. 23787. Neuchâtel. Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Backlund. 23791c. Rapport pour l'an 1911-1912 de l'observatoire Central Nicolas (Pulkovo). (Russe.)

Batterman. 23817. Königsberg. Jahresbericht der Sternwarte für 1913.

Baume Pluvinel. 24458. Une visite aux observatoires des Etats-Unis.

Bauschinger. 23818. Strassburg Jahresbericht der Sternwarte für 1913.

Bemporad. 23833, Napoli (Osservatorio di Capodimonte), 1913.

Bohlin. 23866. Stockholm. Jahresbericht der Sternwarte für 1913.

Boquet. 23868. L'observatoire de Paris, à propos de deux gravures relatives à sa fondation.

Brendel. 23888. Frankfurt a. M. (Sternwarte des Physikalischen Vereins). Jahresbericht für 1913.

Bruns. 23905. Leipzig. Jahresbericht der Sternwarte für 1913.

Chant. 23952. Work at the Lick Observatory and improvements in its equipment.

Cohn. 24007. Berlin (Astronomisches Rechen-Institut). Jahresbericht für 1913.

Doberck. 24093. Sutton, Surrey (Report of Observatory for 1913).

Donner. 24097. Sternwarte zu Helsingfors. (Schwedisch.)

Dubiago. 24100. Kasan (Observatoire Engelhardt), 1913.

24107A. Rapport de l'Observatoire astronomique de Kazanĭ pour l'an 1912. (Russe.)

Ducret. 24108. Les anciens observatoires de l'Inde.

Dyson. Report of the Astronomer Royal to the Board of Visitors of the Royal Observatory, Greenwich, read at the annual visitation of the Royal Observatory 1913 June 7. Gr.O. 1912 (1).

Fenyi. 24173. Kalocsa. Jahresbericht der Sternwarte für 1913.

Gautier. 24209. Genève. Jahresbericht der Sternwarte für 1913.

Hamy. Sur l'emplacement à donner à l'Observatoire astronomique du mont Blanc. C.R. 158 (1236).

Hartwig. 24305. Bamberg. Jahresbericht der Sternwarte für 1913.

Harzer. 24307. Kiel. Jahresbericht der Sternwarte für 1913. Helmert 24.18. Patsdam Geordelle des lestendy, Jakresler, lat für

Hepperger 24327 Was Univernates Sternwarten. Juhrenber ut für 190

Kavanagh 21 St. Storyhung Calless Observatory, Landschool, Friend

Knopf 24415 Jena Jahres wield de Sternwarte für 1915.

Kobold 14419. Knot Astronom. she

Konkoly (175 Orlydla, Julie-

Kritzinger 24444. Bit komp.

Kustner, 31.7. Pen Jamesberieht der Sternwarte für 1913.

Luther. 10, Deschlyf, Jahresbericht der Sternwarte für 1913.

Nijland. 24642 I tweht. Jahresbericht der Sternwarte für 1913.

Perrine 1100. Controllar en timent. Jahresbericht der Sternwarte für 1913.

Plaskett 24742. The 72 melioner

Prey 247.1. Innshowk, Jairenbericht der Sternwarte für 1913.

Proctor Mice. 21775. The Cawler is

Rosenberg, 24706. Tuhunga, linitantin-Store in State and Oderber. Jahresbericht für 1913.

Schorr. 24837. Hamburg-Bergedorf. Jubresbericht der Sternwarte für 1913.

Schwinzschild 24816. P. olam Obersahm, in Jahresbericht für 1913.

Seeliger 11- 3 Win ... Julius. beright der Sternwarte für 1913.

Strave 1:010, Park Park.

Wasf (Al) Headles (Rosen of Day)

Welfer 10 in the description

2030 INSTRUMENTS (GENERAL)

Chant. 24002. A great telescope for Canada.

Denning. 24072. Led Rose's the sope. A brief retrospect.

Dreyer, 24103. Lord Processing

Hollis, 24 16. Large telescopes

King 24401 The new new targ televisips for the Dominion () ervatory.

Lanneau. The com. M. P.A 21

Pickering 24709 A suple is and of determining the time.

Plaskett. 24711. A great ref for tor Carroll.

Sottas. 24876. L'estrol de equali int du muse des antiquites de Recen.

Todd. 21927. An opening telescope.

Weinek 24994. Ein aller leiner kensweiter Quedrant der Proger Sterne warte

2040 OBJECTIVES (LENSES, MIRRORS). CALCULATION PRACTICAL WORK INAMINATION OF SURFACES, MOUNT ING IN TUBE. OFFICAL SUBSTANCES, GLASS AND MANUFACTURE OF GLASS, COMPARISON OF REFLECTORS AND REFRACTORS.

Ceraskij. 2046m. Ohe if lede na lipa pout la determination ... la 1 me du disque solaire.

Chant. 23960. A great modern telescope.

Jenkins. 24362. A plea for the re-

King. 24401. The new reflecting telescope for the Dominion Observatory

Lippman Militals I is a distribution of the Lippman Community of the Li

Motherwell. 24608. Double star measurements. Photographs of Comet Morehouse. Occultations of stars by the moon. Freld instruments. Aberrations of the stellar camera objective. 24609: Double star measures, work with stellar camera, occultations, and comet 1910 A. 24612: The new photographic telescope of the Dominion [of Canada] Observatory.

Muratov. 24619A. Sur la construction des reflecteurs du système de Newton. (Russe.) 24619B: Comparaison des réfracteurs et réflecteurs. (Russe.)

Pérot. 24691. Protection de l'argenture des miroirs.

Thiersch. 24923. Die Reflexion eines Parallelstrahlenbundels am Paraboloid.

Wilsing. Wirkung der Doppelbrechung bei Objektiven auf die Genauigkeit der Strahlenvereinigung. A.N. 198 (139). 25010: Versuch einer Erklärung der Zonenabweichungen beim. 80 cm. Objektiv des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam durch Inhomogenität des Glases.

2050 EQUATORIAL MOUNTINGS (DESCRIPTION, Erc.) AND DRIVING CLOCKS.

De Lury. 24051. A device for guiding the image produced by a collostat telescope.

Ellison. 24134. On the influence of changing temperature on the silvered-glass speculum.

Franks and Adams. An efficient slow-motion gear. M.N. 75 (37 with pl.).

King. 24399. The collostat house of the Dominion Observatory.

Pettit. A self-setting heliostat and its use in experimental optics. P.A. 21 (534).

Rheden. 24773b. Photographische Autnahmen des Hallevsehen Kometen und der Kometen des Jahres 1911, ausgetuhrt am photographischen Retraktor der k.k. Sternwarte in Wien.

Steavenson. 24880. Note on the light grasp of refractors.

2070 MERIDIAN INSTRUMENTS (MOUNTING AND DESCRIPTION).

Boquet. 23869. Les observations méridiennes et la détermination de l'heure.

Paci. Studio del circolo meridiano di Ertel. S.S.I. 3 (121).

Stewart. 24891. Meridian work and time service.

2080 Extra-Meridian Instruments for Absolute Position.

Baillaud. Sur un astrolabe photographique. C.R. 158 (1249).

Chrétien. Sur un astrolabe à miroirs C.R. 158 (1144).

Hamy. Remarques relatives à la construction de l'équatorial coudé. C.R. 159 (505).

Salmoiraghi. 24813. Il nuovo istrumento universale della "Filotecnica".

Silva. 24860. Sulle determinazioni di tempo eseguite in stazioni di campagna con lo strumento universale Bamberg.

2090 SMALL PORTABLE INSTRU-MENTS (SEXTANTS, Etc.).

Abold. 23750A. Über das kleinste Universalinstrument von Hildebrand.

Achmatov. 23750c. Appareils nouveaux avec des niveaux artificiels. (Russe.)

2100 AUXILIARY INSTRUMENTS.

Clocks, Chronometers, Watches, Chronographs, Circles (Graduations, etc.), Levels, Mercurial Horizon.

Bemporad. Determinazione dei coefficienti di temperatura e di pressione del pendolo connesso all'orologio Strasser e Rohde di Carloforte. S.S.I. vol. ii (37-43).

Broca et Florian. Niveau pratique à bain de mercure amorti. C.R. 157 (1044).

Joyeux. 24373. Cadran solaire de l'école communale de Sèvres.

Lebeuf. 24482. Observatoire de

Moulin. Influence de la raquette sur le développement concentrique des spiraux des chromomètres. C.R. 158 (1111): Sur la position du centre de gravite des spiraux munis de courbes terminales théoriques. C.R. 158 (1409).

Nusl et Fric. 216504. Moditikation des Youngschen Regulators. (Böhmisch.) Roguet. 24792. Le cadran selane de Juvay, et les conjunts selanes en general.

Schiller Unterswimme über den Gang der Hamtahr der Richkamper Sternwarte A.N. 198 (80).

Silva. 24862. Sulla corrective di rate dile fetture dei cerchi giadicati fatte cil micros que un remotive.

Stewart 24891. Mendian was and time server 24892 I(ate of the standard clock of the Dominion Observatory, 24894; I be time server at the Dominion, Observatory, 24895. Time service system, 14909. A new form of clock synchronization.

Viaro. 24972. Sulla costruzione delle tatile per la correzione del passo dei militari principi interconstituti.

2120 EYEPIECES AND ACCESSORIES.

Ceraskij. 23946p. Un oculaire pour

Espin. 24146. Notes on double stars.

2130 PHOTOGRAPHIC APPARATUS. MATERIALS AND PROCESSES. FLATES. DEVELOPMENT, STORAGE OF PLATES AND NEGATIVES, FADING OF IMAGES.

Alden Labratary tests of photographic plates and filters for astronomical work. P.A. 21 (89).

Hayn. Zeitaufnahmen der Sonne. A.N. 198 (459).

2140 MICROMETERS.

Bigourdan. Sur la détermination du them des vis de comments (c. 11.158/219).

Claude et Driencourt. Sur un micrometre impersonnel à coincidences. C.R. 157 686.

Kostinskij. 24430c. Sur la détermulan de analysis sullage a l'acce-

Newkirk While Lave Oran on of the

Pulfrich 24762. Die drehbare "wasserrale Marke", eine Neuentreatung am Sterese Kemparater.

Sternberg, 2488/A. Application de la photographie aux mesures des étenes deubles.

Verschaffel. Remarques sur la communication de MM. A. Claude et L. Driet util restriction divine uniernets impressurel a consideres C. C.E. 157 (27.5).

2200 SPECTROSCOPIC APPARATUS.

Hamy. Sur l'emploi du prisme objectif à la détermination des vite ses radione. C.R. 158 (81).

Hnatek. 24332A. Untersuchungen uber des Rotieschild Conde und den Connespektrographen der k.k. Universitäts-Sternwarte in Wien.

Plaskett. 24731. Adapting a universal spectroscope for radial velocity determinations. 24735: Slit width and errors of measurement in radial velocity determinations.

2210 Objective Prism. Objective Gratings.

Blazko. 2 8 77 n. Notice war take exceeds specific graphic sans forte.

De Lury 24 50. Canges in to is produced by plane gratings.

Salet. 24811. Mesure des vitesses radiales avec le prisme objectif.

SPECTROSCOPIC APPARATUS.

2220 Spectroscopes and Spectrographs. Solar Eclipse, Stellar, and for Study of Nebulæ Ocular Spectroscopes.

Blazko 23847 i. Notice sur une especiale speciale specialistic propietation de la completa del completa del completa de la completa del completa d

Chrétien. Sur la unificació des que trographe. El V 31 F.)

De Lury Visit. The trenty three into the true has a lift.

Plaskett 147 147 Action and the control of the cont

2250 Auxiliary apparatus. Production of comparison spectra. Correcting lens for spectroscopic observations.

De Lury. 24046. A determination of the prominent lines from λ 3900 to λ 4900 in the spark-spectrum of iron-vanadium alloy.

Plaskett. 24726. The character of the star image in spectrographic work. 24727: Astrophysical work. 24730: The star image in spectrographic work.

2260 Micrometer for Visual Observations. Micrometer for measuring Photographic Spectra. Miscellaneous.

De Lury. 24052. Errors in the measurement of spectral line displacements.

Plaskett. 24729. Experiments regarding efficiency of spectrographs. 24731: Adapting a universal spectroscope for radial velocity determinations. 24735: Slit width and errors of measurement in radial velocity determinations.

2400 PHOTOMETRY, GENERAL. Bemporad. 23836. L'estinzione a Cavodimonte.

Ceraskij. 23946A. Détermination photométrique de la grandeur stellaire du soleil. 23946F: Mesures de l'éclat des surfaces lumineuses. 23946G: Mesures de l'éclat de l'atmosphère près du bord du soleil.

Ciževskij. 23989A. Les observations des étoiles variables au point de vue psychologique. (Russe.)

Elster und Geitel. 24135. Über eine notwendige Vorsichtsmassregel bei der Photometrie sehr grosser Lichtstärken vermittels hochempfindlicher Alkalimetallzellen.

Krebs. Messungen der Lichtstärke am Ringnebel der Leier. A.N. 198 (403).

Silva. Esame del cuneo usato nelle osservazioni fotometriche all'Osservatorio di Catania. S.S.I. vol. ii (44-56). 24861: Esame di due cunei fotometrici.

Turner. A proposal for the comparison of the stellar magnitude scales of the different observatories taking part in the Astrographic Catalogue. Fourth note: the Cape magnitudes. M.N. 75 (57). Fifth note: the Perth (W. A.) magnitudes. t.e. (143).

2600 MISCELLANEOUS.

LONDON ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Council of. Optical interference methods in astronomy. M.N. 75 (338-340).

Young. 25036. Photographing Halley's comet with home-made apparatus.

3000 Adjustment of Instruments, Instructions for Mounting.

Paci. Studio del circolo meridiano di Ertel. S.S.I. 3 (121).

GENERAL REDUCTION AND RECTIFICATION OF OBSERVATIONS.

3030 GENERAL.

Stewart. 24891. Meridian work and time service. 24892: Rate of the standard clock of the Dominion Observatory. 24895: Time service system. 24898: A modified method for nadir observations.

3050 EQUATORIALS, INCLUDING CLOCK RATE AND REFRACTION. HELIOMETER.

Weinek. 24992. Zur Theorie des Aequatoriales.

3070 TRANSIT CIRCLE. OTHER MERIDIAN INSTRUMENTS.

Flint. 24182. On differential observations with the meridian circle and their reduction.

Sampson and Baker. The temperature coefficients of the Edinburgh Transit circle. M.N. 75 (69 with 2 pls.).

Stewart. 24893. Errors of transit observations. 24896: Transit work at the Dominion Observatory.

3100 MICROMETER, VISUAL AND PHOTOGRAPHIC.

Arnaud. Sur la réfraction astronomique. C.R. 158 (168).

Favaro. Correzione di rifrazione alle distanze zenitali; elementi di riduzione di coppie stellari. S.S.I. 3 (43).

Newkirk. 24634. Tables for the reduction of photographic measures. 24635: Investigation of the Repsold measuring apparatus.

Schlesinger. Irregularities in atmospheric refraction. P.A. 21 (545).

Tucker. Diurnal variation in the retue to a st Monate Harrist a. 1 a k B. 231 (130).

3200 FERSONAL EQUATIONS, INCLUDING MAGNITUDE EQUATION, DEGIMAL EQUATION AND ALL PHASIOLOGICAL CAUSES OF LEROR (TERADIATION, LE.).

Cizevskij . Os o Les environe des de la papidos en jours de son per ala jupido (Univers)

Kopff 24400, Pestalaning der Heller keitzelenhang der Deulmathunden in til der am Millionskrifts.

Liebenberg 24allo, Schatzen von Meiner

Netll 242. Methods of observing to eliminate the periodic errors affecting the public of the grantetismiles in astronomical and surveying instruments.

Nugent. 24000, Personal errors of bisection in meridian circle work.

Stewart. 24891. Meridian work and time service. 24897: Personality with the transit micrometer.

3220 TRIONS OF SOREWS, CHICLES, Inc. FLEXURE

Favaro Cilina S. C. Comp. (c) Notice Comp. (c) Notice Comp. (c) Notice Cilina (c) No

Stowart 145-2 the expression of

3250 REDUCTION OF OFFISIAL PROTOGRAPHS, ERRORS OF MEASURES

Late ... (fit substitution a a

Lat. 10.: 11 State Manager 199

rteraberg the a tenne of the con-

Wenner 1998 I'm repair s

DESCRIPTIVE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS OBSERVATIONS.

3290 GENERAL COSMOGONY.

Archemus, 237884. La formation des mondes, (Russe)

Backland. 2.701m. Zur Faveschen Hypothese über die Ausbildung des Seinte systems.

Coleman. 24008. Ancient ice ages and their bearing on astronomical theories.

Frost. 24201. Radium from the astronomical point of view.

Meyer, 14078. Sure and Steller.

Musson, 24620. Development in the

Stromgren. 24906. Ueber den Urstraug der Konsten, bat west der Unterführung des Mag. Johannes Brane.

3310 CONSTANT OF ABERRA-

Gratschew, Z.: Bestiepening der Aberiahenkonstante aus den P. In. e. Bestiehungen nach der Tabetts es Methode, A.N. 198 (257).

3350 MISCELLANEOUS REFRACTION.

Bemporad 1815. La terra dell'assa dimensionale dell'assa dell'assa a partie lan apolesi salla resperenza dell'assa a vuo alterre.

SOLAR SYSTEM

4000 GENERAL.

Fessenkoff Distribution de la prossure cosmique dans le plan invariable du système adame. C.R. 158 1991

Olibe Sur le système saddre (1: 157 n. d).

111

4010 GENERAL.

Losinos Bayah Asta Salidas Salidas Coperas Salidas Coperas 1914 M.N. 75 Mills (191

Bajev 90791in The tree stemps

Deslandres. Sur la recherche expé-

Kiesewetter. 24391. Der scheinbare Sonnenlauf in den verschiedenen geographischen Breiten. Ein Beitrag zur Methodik des Geographie-Unterrichtes in der II. Klasse.

Sampson. 24815. The sun.

Véronnet. Le Soleil et sa chaleur. Sa contraction et sa durée. C.R. 158 (398).

Zlatinskij, 25049A. Le Soleil. (Russe.)

4020 OBSERVATIONS OF POSITION.

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Right ascensions and north polar distances of the centre of the sun. Gr.O. 1912.

A 98 101 B 49-50.

Nyrèn. 24652A. Observations faites à la grande lunette meridienne par Kowalski et Sokolow.

4030 CONSTANTS (DIMENSIONS, MASS, DENSITY, Erc.).

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Ilorizontal and vertical diameters of the sun. Gr.O. 1912 (A 92 B 46); Position of the sun's axis as determined from photographs of the sun, 1874 to 1912. London (H.M. Stationery Office) 1913 (59). 32 cm. 2s. 6d.

Bosler. 23872. Diminution de la masse du soleil causée par le rayonnement.

Ceraskij. 23946B. Objectif héliométrique pour la détermination de la forme du disque solaire.

4050 SOLAR PARALLAX.

Vodička. 24975A. Ueber geometrische und physikalische Methoden zur Bestimmung der Sonnenparallaxe. (Böhmisch.)

4060 ROTATION.

Fessenkoff. Sur l'accélération équatoriale du soleil. C.R. 157 (834).

Rossi. 24798. The equatorial acceleration of the sun.

Scheller. 24830. Rotationszeit der Sonne.

4070 SPOTS, FACULE, CHRO-MOSPHERE, CORONA AND OTHER ENVELOPES WITHOUT ECLIPSE.

Greenwich ROYAL OBSERVATORY. Results of measures of photographs of the sun taken at Greenwich, at the Cape, and in India in the year 1912. Gr.O. 1912 (D vii + D 35).

LONDON ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Council of. Solar activity in 1914. M.N. 75 (317-318).

Bryant. 23900. The sun-spots of the last half of 1913... the first quarter of 1914... the second quarter of 1914.

Greenwich Royal Observatory. Mean areas and heliographic latitudes of sunspots in the year 1913. M.N. 75 (16).

Guillaume. Observations du solèil à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1913-1914. C.R. 157 (1120); 158 (544 1648).

Hallo. 24269. Constitution physique du soleil. (Hollandais.)

Ivanov. 24355A. Les taches solaires. (Russe.)

Krebs. Neue Sonnenlleckengruppen 1914. S.S.I. 3 (31).

Léon and Léon. 24486. Solar activity in December, 1908.

Maunder. 24557. Preliminary note on the chief sun-spots of 1916. 24558: The forms and types of sun-spot groups.

Riccò. Statistica delle macchie e facole Solari osservate nel R. Osservatorio di Catania nel 1912. S.S.I. 2 (16); 1913. op. cit. 3 (51). 24778: L'attività solare. Statistica e distribuzione delle protuberanze Solari osservate in Catania nel 1912. S.S.I. 2 (72-78).

Tišcenkov. 24924E. Taches solaires en 1911. (Russe.)

Tringali. Risultati delle osservazioni delle macchie solari 1907-1913. O.C.R. vol. vi (144-205).

Valier. 24958. Der grosse Sonnenfleck im August 1914.

Young. Résumé of sun-spot observations, 1912. P.A. 21 (115).

4100 PERIODIC PHENOMENA OF SURFACE (SUN-SPOT CYCLE, Etc.).

Dale. The fluctuations in the epochs of sun-spot maxima and minima. M.N. 74 (664).

Kimura. 24394. Harmonic analysis of the relative number of sun-spots.

Riccò. Statistica delle protuberanze del sole negli ultimi cicli osservati della sua attività. S.S.I. 2 (147-152); 24784. Tringali, l'ulture massime delle ne de s'ant. O.C. Il vel. vi [117-

4110 CONNECTION OF SOLAR PROCESSES WITH TERRES-TRIAL PHENOMENA.

Capon. 21930. The influence of the sum on terrestrial magnetism.

Ceraskij, 23946g. Sur l'utilisation

Cortie. An area of long continued by starting and the associated n. price stress M.N. 74 0770 with 2 pless. 24015: Solar and terrestrial magnetic disturbances.

Epstein, 24136. Erde und Sonnen-

Koppen. 24425. Lufttengeraturen, Sonnentlecke und Vulkanausbruche.

Krebs. 4110. Kursirrungen durch slave Storungen des Endmacnetismas. S.S.I. 3 (1991); Zwei, einauster physisch antipodal Hauptherde der Somentatigkeit. S.S.I. 3 (137).

Nodon. 24649. Influence des variations de l'activité s'aime sur la pièvaique terrestre.

Pettersson. 24695. Studien in der Complexik und der kreine ben Privik. Vorl. Mitt.) [Einfluss des Mondes A. Die Lause und die ozeanische Zirkulation und die Die Schlenaktiv at: C. Die Kunne.

Tringali. Una grande protuberanza intilitation de la protuberanza netiche. O.C.R. vol. vi (45-91).

4200 TEMPERATURE, BRIGHT-NESS, BADIATION, BOLO-METRY.

Belot la matere milla alect de ne

Boutaric fullers do la pulso dinc ar la line de influes par le riches insures de la pour la confecte d'alle, c l 158 (1900)

Coraskij 104na, Internet in trupe de consileur sellera da 1000 Mestre de l'elat de Vate con resdu leri du elel

Kahl 1000 Due to the torn

Lux 245.7. Verflessigning der Kohle und Herstellung der Seineutemperatur durch Prof. O. Lummer.

Moll et Bilt. 24600. Radiation du soleil pendant l'éclipse du 21 Août 1914. (Hollandais.)

Opik. Zur Theorie der Sonnenstrahlung. Über den Grund der Schwächung der Schwächung der Sonnenscheibe. A.N. 198 (49).

Platania. 4200. Il pulviscolo vulcanico dell'alta atmosfera e la radiazione solare. S.S.I. 3 (62).

Salet. Sur le champ électrique solaire. B.A. 31 (209).

Véronnet l'es entres explicatives de la chaleur solaire. C.R. 158 (1649).

4210 ECLIPSES.

Comment nous avois observé l'eclipse. Les conta ts. La plaise partielle. Les photographies. Anvers Mem. Se. Astr. i 1914 (11-24).

Lorson Reval Astronomical Science, Council of The total solar celipse 1914 August 20-21, M.N. 75. (315-317).

181. Provincio. Secrità as cons.

RYSSE. Provincio acipio estavo nocione into. Try ale recentalità que socione into intro cambia in the maio communico garres la 281- a (9 am 1806). Hogo per A. A. Hisanona Travaux cos expendires curio especialista con conserver l'éclipse totale de soleil du 2 asoli 1806. St. Peterb. 1012 (xxvi+125 av. dess. etpl.). 34 cm. [4210].

Albrecht. 23757. The Lick Observatory-Crocker expedition to Flint Island.

Banachević, 24801 c. Folipse so are do 17 cml 1912. Russe)

Baume Pluvinel 14400 1 chipse de Soleil du 17 avril 1912.

Bergstrand, Stromgren Stro

Brief Atte the constitution of the constitutio

projetées par la mission Hollandaise à Hernösand. (Hollandais.)

Cortie. 24018. The total solar eclipse expedition to Hernösand, Sweden: Preliminary report on the total solar eclipse of 1914 August 21 (observed by the expedition of the joint permanent eclipse committee to Hernösand, Sweden). M.N. 75, 105 with 4 pls.).

Fowler, Hills and Curtis. The total eclipse of the sun, 1914 August 21. Report of the Kiev expedition. M.N. 75 (117).

Geelmuyden. Sonnenfinsternis vom 21. August 1914. Observations de l'éclipse sotaire du 21 août 1914 en Norvège. A.N. 199 (241).

Hepburn. 24324. The solar eclipse of August 21, 1914.

Jennings. 24364. The eclipses of Larissa and Thales. 24365: Solar eclipses and ancient history.

Jones. 24368. The Royal Observatory eclipse expedition to Minsk, Russia.

and Davidson. 24372. The Royal Observatory eclipse expedition to Minsk, Russia; Total eclipse of the sun, 1914 August 21. Preliminary account of the observations made at Minsk, Russia. M.N. 75 (125).

Kolbow. 24426. Die totale Sonnenfinsternis vom 20. und 21. August 1914.

Kostinskij. 24431c. Bericht über die Beobachtung der Sonnenfinsternis vom 17 April 1912.

Kritzinger. 24443. Die totale Sonnenfinsternis am 21. August 1914.

Moll et Bilt. 24600. Observation de l'éclipse totale de soleil du 21 Août 1914. (Hollandais.)

Monck. 24602. The eclipses of Larissa and Thales.

Newall. 24631. The eclipse expedition to Theodosia (Crimea); Total solar eclipse, 1914 August 20-21. Report on an expedition from the Solar Physics Observatory, Cambridge, to Theodosia, Crimea. M.N. 75 (134).

Newcomb. 24633. Researches on the motion of the moon. [Part ii. The mean motion of the moon and other astronomical elements derived from observations of eclipses and occultations extending from the period of the Babylonians until A.D. 1908.]

Proctor, Miss. 24756. Total eclipses of the sun.

Schorr. 24836. Die hamburgische Sonnenfinsternis-Expedition nach Souk-Ahras (Algerien) im August 1905. Bericht. Il 2: Die Ergebnisse der Beobachtungen [mit Beiträgen von Arnold Schwassmann, Kasimir Graff und O. Knopf].

Sikora. 24856B. Note sur l'éclipse solaire du 14 janvier 1907. (Russe.)

Slater, R. C. and Slater, S. Total eclipse of the sun, 1914 August 21.

Struve, Schorr, Seeliger, Kempf. Sonnenfinsternis vom 21. August 1914. Die deutschen Sonnenfinsternis-Expeditionen nach Russland. A.N. 199 (363).

Todd. 24930. The Amherst eclipse expedition to Russia.

Wittram. 25017. Beobachtungen der Sonnenfinsternis am 17 April 1912.

4220 Predictions, Ephemerides, Maps of Shadow Track.

Dierck et alii. 24089. Les Quatre stations. La ligne de centralité.

Geelmuyden. 24211. The solar eclipse of August 21.

Grablovitz. Eclisse solare del 21 Agosto 1914. S.S.I. 3 (89).

Jekhowsky. Eclipse de Soleil du 20-21 août 1914. C.R. **159** (497).

Landerer. Sur l'éclipse totale de Soleil des 20 et 21 août 1914. C.R. 159 (469).

Lockyer. 24505. The forthcoming total solar eclipse, August 21.

Michajlov. 24579A. Ligne de l'éclipse centrale du 17 avril 1912. (Russe.)

Tarazona et Marti. Observation de l'éclipse de Soleil du 20-21 août 1914. C.R. 159 (468).

Todd. 24927. The total eclipse of 1914 in Turkey and Persia; Three centuries of total eclipses of the sun in Mexico, 1850-2150. P.A. 21 (349).

Wien. 25003. Programm der radiotelegraphischen Ausbreitungsversuche bei Gelegenheit der Sonnenfinsternis am 21. August 1914.

4230 Times of Contact (Observations).

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Observations of the partial eclipse of the sun, April 16-17, 1912. Gr.O. 1912 (C3).

Adames 2 7/2. The clair of and August 21, 1011

Bigeurdan. (1) series in see la nise de Seil de 11 - 11 1514 (CR. 159 1461)

Braze Superficient vor 17 August 1913 Herrich von 1913 Stephenste Konner von AN 199 von

Dreyer 1 . part al d'accept de la Mille M. N. 75 (26).

Dziewalski Ryzner mer in in achtungen auf der Sternwarte Krakau.

Few107 30s of the drawn of the one.

Field, to the things of the transfer of the tr

Gastler, (1913) (1915) (1915) (1916) (1916)

Greenwich Royal Observatory

Hartmann Some Communication of the A. A. 1914 L. Gottinger Sternwarte, A.N. 199 92.

Hepperger Streeth or a state of the streeth of the Streeth of W. A. N. 199 (361).

Heffmelster 21. August 1914. Beobachtung in

Okulic .46.24 (Harranica das contacts.

Parr, (1880, The same and American Health and Property an

Rechenberg

Universitäts - Sternwarte Breslau, A.N. 199 (244).

Saint-Blancat et Montangerand Observation de l'éclipse partielle de Soleil du 21 août 1914. C.R. 159 (467).

Tscherny. Observations made during the partial eclipse of the sun, 1914 August 20-21, at the University Observatory, Warsaw. M.N. 75 (22).

Wilkens. 25007A. Sonnenfinsternis vom 21. August 1914 auf der Sternwarte Kiel. A.N. 199 (95).

Wolf. Sonnenfinsternis vom 21. August 1914. Beobachtung auf der Gr. Sternwarte Königstuhl. A.N. 199 (243).

4240 Corona, General.

Dupont et Vincart. 24112. Pendant la centralité. Les grains de Baily, La couronne. Les observations spectroscopiques.

Young. Addendum: Note on the polarigraphic coronal observations of 1908. Lick B 7 (192).

4320 CHROMOSPHERE, GENERAL.

Riccò. 24782. Statistica e distribuzione delle protuberanze solari osservate in Catania nel 1913. 24785: Distribuzione delle protuberanze sulla superficie del sole. S.S.I. 3 (17); Protuberanze e filamenti oscuri sul sole. S.S.I. 2 (211-219).

4350 Terrestrial Phenomena.

Kalitin. 24380A. Quantité possible des nuages dans la zone de l'éclipse total de soleil du 20-21 août 1914. (Russe.)

Schoute. 24838. Meteorological observations during the sun eclipse of August 21, 1914. (Dutch.)

4360 Photographs of Sun (i.e. references to published reproductions).

CATANIA, OSSERVATORIO DI. Immagini spettroscopiche del bordo solare osservate in Catania, Kalocsa, Madrid, Odessa, Roma, Zô-sé, Zurigo. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 2 (ser. 2) 1913 (6 tav.).

Léon and Léon. 24486. Solar activity in December, 1908.

SPECTROSCOPY OF SUN AND ECLIPSES.

4500 SOLAR SPECTRUM (INTEGRATED SUNLIGHT).

GENERAL.

Freundlich. Verschiebung der Sonnenlinien nach dem roten Eude des Spektrums auf Grund der Äquivalenzhypothese von Einstein. A.N. 198 (265).

Wolf. Die geschichtete Linienemission. A.N. 199 (319).

4510 Ultra-violet Spectrum.

Wigand. 25006. Das ultraviolette Ende des Sonnenspektrums in verschiedenen Höhen bis 9000 m.

4530 Ultra-red spectrum Photographic, Bolometric. (Tables of Wave lengths, Maps, Photographs.)

Rubens und Schwarzschild. 24800. Sind im Sonnenspektrum Wärmestrahlen von grosser Wellenlänge vorhanden?

4540 Identification of lines with elements.

Baxandall. 23819. On the spectra of graphites and lead-pencils.

Lunt. 24529. On the spectra of graphites and "lead-pencils" and on a convenient comparison-spectrum.

Meissner. 24563. Sauerstoff in der Sonne.

Mitchell. Is radium in the sun? P.A. 21 (321).

4550 Changes in lines (width, intensity, position).

Evershed. 24137. The displacement of the lines of the solar spectrum towards the red. 24138: The general shift of Fraunhofer lines towards the red.

Freundlich. Verschiebung der Sonnenlinien nach dem roten Ende des Spektrums auf Grund der Äquivalenzhypothese von Einstein. A.N. 198 (265).

Julius. 24378. Dispersion theory of solar phenomena tested by published Mount Wilson measurements of displacements of Fraunhofer's lines in the spectra of the

sm's limb and of son spots. 24379: Note on the general shift of the Franchister area to with the real, and in the all of the cell the Ress in the spot fram of centrally headed sensitets.

Spectroscopic Researches.

4600 SPECTROSCOPIO ELSEARCHES OF SUELVOE WITHOUT BOLLPSP.

SPICIROIDIDOGRAMS.

4610 Spots.

Kavanagh. 24 s.s.. The variability in light at $M \cap S \cap M$ and on the temperature $S \cap S \cap M$.

St. John. 24306. Radial motion in

4630 Chromosphere without eclipse.

Layers. Payar Asia Sure West, S. 1814. Consort of Sure a living in 1914. M.N. 75 at 7 at 19

Newbegin, A. M. 240-2. A remark

Ricco. Statistica delle macchie e facole solari osservate nel R. Osservatorio di Catania nel 1912. S.S.I. 2 (16-20.; Statisti contributi contributi di Catania nel 1912. S.S.I. 2 (12-2).

4640 DETERMINATION OF RO-

Plaskett #1712 The alle retailed in 1913.

4700 Chromosphere. Reversing layer.

Mitchell 74557 Wass-lengths of the 4 property streets by F. I. Tax-dally,

Selet of Millochau Sir | Selet of Millochau Sir | Selet of the Selection o

4750 PHYSICAL CONSTITUTION DEBUCED FROM SPECTRO-SCOPIC OBSERVATIONS.

Hallo. 24269. Constitution physique du soleil. (Hollandus.)

Julius. 24378. Dispersion theory of Scar promotes to the Microst Washington as the first promotes at developed to the sun's limb and of sun-spots.

11.1361

4780 GENERAL.

Beobachtung von Planetenkulminationen in den Jahren 1905-1909. Prag Astr. Beob. & & Sternas. 1906-1909. Prag 1912 (21-29).

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Errors of the tabular heliometric places of the planets. Gr.O. 1912 (A. 117).

Brodetsky, 23892. The densities of the planets. 23893: Bode's law.

Kritzinger, 24440. Beshechtungsmetresien der Planetensterflutiern

Nies. 24640. Die Niesche Regel der

MondY.

4800 GENERAL.

Brown, E. W., The trans in the moon a matern depending on the radio, M.N. 74 (102); Perspectant depending in the moon, 1750 to 1901. M.N. 74 (396).

Maxwell 21 Av III engal of

Newcomb 240 ... 10 ... to the the

Turner, 24952. Two old unsolved

4810 OLSENVATIONS FOR POSITION.

Greenwich Royal Observatory. Right ascensions and north polar distances of the centre of the moon. Gr.O. 1912 (A. 101-105. B. 50-53).

Brück et Perot. Observations méridiennes de la Lune faites à l'Observatoire de Besançon. B.A. 31 (174).

Hayn. Photographische Ortsbestimmungen des Mondes. A.N. 198 (125); Berichtigung und Ergänzung zu den Ortsbestimmungen des Mondes in No. 4736. A.N. 197 (411); 198 (311).

Kaiser. 24380. Bestimmung der geographischen Länge der k.k. Sternwarte in Frag aus den daselbst in den Jahren 1892 1898 und 1901-1908 beobachteten Mondkulminationen.

Möller. 24599. Die Lage der Mondsichel am Himmelsgewölbe.

4820 CONSTANTS, DIMENSIONS (DIAMETER AND FIGURE). MASS, DENSITY, DISTANCE.

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY.
Moon's diameter in right ascension and
north polar distance. Gr.O. 1912
(A. 93 96 97; B. 46-48).

Brown. The determination of the constants of the node, the inclination, the earth's ellipticity, and the obliquity of the ecliptic from the Greenwich meridian observations of the moon, 1847-1901.

M.N. 74 (552).

Hayn. Die Rotationselemente des Mondes und der definitive Ort von Mösting A. A.N. 199 (262).

4830 ROTATION (LIBRATION), CONFIGURATION OF SUR-FACE, CHANGES IN DITTO.

FACE, CHANGES IN DITTO.

Burgess. 23911. A case of periodic

change on the moon's surface.

and Goodacre. 23912. Notes on Eratosthenes.

de Roy. 24080A. Le profil lunaire.

Graff. Bemerkung zu den angeblichen Veränderungen im Innern einiger Mondkrater. A.N. 199 (102).

Pidoux. Copernic vu à l'œil nu. A.N. 199 (301).

Taquet. 24915. Eigenartige Phänomene am Mondkrater Taquet.

Telfingi (Filippo Angelitti). 24918. Sugli aspetti fittizi della luna e di Marte. Valier. Notizen zum Fall Eimmart. A.N. 198 (269).

Weinek. 24996. Selenographische Ortsbestimmung der Mondformationen.

4850 TEMPERATURE RADIA-TION, BRIGHTNESS, PHASES, LUMIÈRE CENDRÉE.

Krebs. Roter Erdschein, Dämmerungserscheinungen, vulkanischer Höhenrauch. A.N. 198 (85).

Graff. Berichtigung [zu seiner Arbeit: Einige Bemerkungen zur Erdalbedo und der Helligkeit des Vollmondes]. A.N. 198 (483).

Miethe und Seegert. Uber qualitative Verschiedenheiten des von einzelnen Teilen der Mondoberfläche reflektierten Lichtes IV. A.N. 198 (121).

Möller. 24599. Die Lage der Mondsichel am Himmelsgewölbe.

Scheller. 24829. Die Helligkeit der Mondphasen.

Weinek. 24995. Strenge und genäherte Ermittlung der Mondphase.

Whitmell. 25000. The moon's phases.

4860 ECLIPSES.

Barnard. The total eclipse of the moon 1913 March 21. P.A. 21 (277).

Bourget. Sur l'observation faite à Marseille de l'éclipse de Lune du 11 mars 1914, C.R. 158 (777).

Celoria. Sulla eclisse parziale di luna del 12 marzo 1914. R.I.L. 47 (295).

Courty. Observation de l'éclipse de June du 11 mars 1914, faite à l'Observature de Bordeaux-Floirac. C.R. 158 (776).

Graff. Le profil lunaire pendant l'éclipse du 17 avril 1912. B.A. 26 (529-532).

Guillaume. Observation de l'éclipse partielle de Lune du 11 mars 1914, faite à l'Observatoire de Lyon. C.R. 158 (776).

Oom, Luther, Kühne, Hoffmeister. Mondlinsternis 1914 März 11. Observations de l'éclipse de Lune 1914 Mars 11 à l'observatoire de Lisbonne = Tapada. A.N. 198 (313).

Tscherny. Observation de l'éclipse de Lune du 11 mars 1914. B.A. 31 (224).

4870 OCCULTATION (STARS, PLANETS, SEPARATELY.

Be Jacktong von Sternbedeckungen durch den Mend. Praz Astr. Bee sentz. s.k. Sternw. 1905-1909. Praz 1912. (32-33).

Greenwich Royal Observatory. Occultations of stars by the mean with the equations deduced from the co-ultations 1912. Gr.O. 1912 (3).

Dubiago. Sternbede kungen dareh den Mond. A.N. 198 (123-134).

Fuchs. Rechardingen von Steinbede kur zen durch der Mend, A.N. 199 (231).

Gheury and Robertson. Occultation results, 1912 and 1913. M.N. 74 (540)

Greenwich Royal Observatory. Observations of a cultations of stars by the mean made in the year 1915. M.N. 74 (441). Observations of occultations of stars by the mean . . . made in the year 1914. M.N. 75 (200).

Guillaume, Observation de l'ocultation de la planete Mars du 30 mal 1914. C.R. 158 (1559).

Motherwell 24007. Measurement of variety desired examily desired and observation of occultations]. 24608: It will be the manual observations of Comet Morehouse. Occultations of stars by the moon. Field instruments. Aberrations of the stellar camera objective. 24609: Double star measures, work with stellar camera, occultations, and comet 1910 A.

Pummerer. Bedeckung von a Leonis (Regulus) don h den Mond 1014 Inhruar 10. A.N. 198 (63).

Sy Observations describing a partial of the espair la Lune. B. A. 31, 1261,

Tacherny () | (1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1

Wittram 25017x Beelle hitti zen vin Steinbelle komonn am 10 Niv. 1210

4880 INFICENCE ON TRRESTRIAL PHENOMENA

Klotz 1407, Kathanikes, phase of the man, and have and subject the transfer of the earth

Liapin 2:40 a Sur la dénire attenand a correction a l'indiant d'attratum attenue que F. . . . Loudon. 24507. Lunar tides on Lake Huron.

Pettersson, 24695. Studien in der Georphysik und der kosmischen Physik (Vorl. Mitt.)

Schwindt. 24849. Temperaturunterslade der Winter verscheidener Jahre, undersohlere im Buer Abbrangskeit von der Stellung des Mondes zur Erde.

4890 PHOTOGRAPHS, MAPS, DRAWINGS (PUBLISHED RE-PRODUCTIONS).

Valier. Notizen zum Fall Einmart. A.N. 198 (269).

EARTH.

5000 GENERAL.

Angelitti. 23773. Le antiche misure della lunghezza del meridiano terrestre.

Belot. Essai de vérification de la nouvelle theorie physique sur la trimation de océans et des continents primitifs. C.R. 159 (89).

Bosler. 23871. L'âge de la Terre et la dunc des periodes geolog. vos.

Brown, E. W. The action setting of the constants of the reds, the little factor, the earth's ellipticity and the obliquity of the ecliptic from the Greenwich meridian observations of the moon, 1847–1901.

M.N. 74 552).

Douvillé. Le promises que les logiques. C.R. 159 (221).

Kiesewetter. 24391. Der scheinbare Sonvenlauf in den vers i edenen gegupptsehen Brente. Ein Beitreg zur Methodik des Geographie-Unterrichtes in der II. Klusse.

Larmor. On irregularities in the earth's rotation, in relation to the outstanding is paneled in the clinical matter of the M.N. 75 (211).

Stewart 248.00. In form reliest

Treubert 24-12 Frankering out die eren mei e Hypethee (sen 1913) erho enga Porsacco

Veronnet Le mile tement de la la Livre Randation et donc et il 156 (638).

5050 (10111-1

Part stannish in 194 9 1 Batayla 1914 1 100 ate 44 ph.), H books : Carson. 23935. Precise measuring with invar wires; and the measurement of Kootenav base.

Ditz. 24091B. Réseau de la base à l'île Kimito. (Russe.)

Gedeonov. 24209A. Mensuration de la base de Kazalinsk. (Russe.)

Helmert. Das Theorem von Laplace für astronomischgeodätische Messungen. A.N. 198 (317).

Osipov. 24658A. Influence de la réfraction sur les nivellements topographiques. (Russe.)

Pavlov. 24688D. Mensuration de la base d'Omsk d'après la méthode de Jäderin perfectionnée, en 1909. (Russe.)

Reid. 24770. Precise levelling in Canada.

Repiev. 24773A. Mensuration de la base de contrôle à Perekop en Crimée. (Russe.)

Salazar. 24809. Campagna idrografica 1910-11.

Sande Bakhuyzen, 24819. Comparison of the Dotch platinum-iridium Metre No. 27 with the international Metre M.

en Heuvelink. 24820. Rapport de la Commission Géodésique Néerlandaise sur les travaux exécutés en 1913. (Hollandais.)

- Wildeboer, and Dieperink. 24821. Comparison of a measuring bar with the Dutch Metre No. 27.

Seliverstov. 24855A. Détermination de la longitude d'après les observations d'azimuth. (Russe.)

Sviscev. 24912A. Jonction astronomique et géodésique: Slisseliburg-Novaja Ladoga, en 1906. (Russe.)

Vasiliev. 24959A. Mesure d'un arc de méridien au Spitzberg en 1899-1901. Tome i, sect. ii. Observations au mont Tschernyschew.

Wellisch. 24997. Der mittlere Krümmungshalbmesser der sphäroidischen Erdoberfläche.

5100 LONGITUDE, LATITUDE, VARIATION OF LATITUDE, PENDULUM OBSERVATIONS, DISTURBANCE OF GRAVITY.

Achmametiev. 23750B. Déterminations astronomiques des lieux sur la ligne de chemin de fer d'Amur en 1908-09. (Russe.)

Albrecht. Provisorische Resultate des Internationalen Breitendienstes auf dem Nordparallel in der Zeit von 1913.0 bis 1914.0. A.N. 198 (393).

Reid. 24770. Precise levelling in Canada.

Bigger. 23883. The Geodetic Survey of Canada.

Breithaupt. 23887. Die Breithaupt-Hensoldtsche Libellenablesung.

Fawcett. 24172. The Boundary Survey between Canada and the United States east of the St. Lawrence River.

Flotow. 24183. Astronomische Beobachtungen.

Kaiser. 24380. Bestimmung der geographischen Länge der k.k. Sternwarte in Prag aus den daselbst in den Jahren 1892-1896 und 1901-1908 beobachteten Mondkulminationen.

Kolbow. 24427. Geographische Ortsbestimmung auf Reisen.

Löschner. 24506. Eine neue Zentriervorrichtung für Feldmessinstrumente.

Alekseev. 23759A. Détermination de latitude et d'azimuth au point "Ceremuchovaja" de la base d'Omsk en 1909. (Russe.) 25759B: Déterminations astronomiques des lieux dans le domaine d'Altaj en 1909. (Russe.) 23759c: Déterminations astronomiques des lieux à la Sibérie en 1908. (Russe.)

Baranov. 23803. Déterminations astronomiques des lieux sur les rive d'Amur en 1907-08. (Russe.)

Bianchi. Sulla determinazione delle longitudini astronomiche col metodo degli azimut astronomici reciproci. O.C.R. vol. vi (97-113).

Buchteev. 23905A. Détermination du lieu du phare Gorodeckij sur les côtes de la Mer Blanche. (Russe.)

Charmanskij. 23972A. Déterminations astronomiques des lieux sur la route commerciale de Cujek en 1904. (Russe.) 23972n: Détermination de la différence des longitudes: Barnaul-Tomsk-Bijsk et Kuzneck-Barnaul. (Russe.)

Chelli. 23975. Prima determinazione della latitudine della Sala Meridiana del Nuovo Osservatorio di Torino in Pino Torinese.

Davydov. 24035A. Peints astronomiques entre les fleuves Silka et ArgunY. (Russe. Fuess, 24204x. Déterminations astrocor ques des lieux à l'Ural en 1909. Resson

Jayne. Raha determination of longi-

Jekhowsky. Determination de différence de largitude entre l'aris et Xice par T. S. F. (C.R. 159, 577).

Johansen. 1: 6%. Astronomial determination of the colliness of a principal error the environment of Collections at 1 delines and about the growth in Excess the environ techniques of No. 1 (Daniella).

Kremliakov 244 a. Observations attention of the first and the standard of Amort of 1998 (Russes 244 a.) Determine the province distribution of the standard of 1999. (Russes)

Lippmann. Ser une mette le photote du se diverte peur le determinate u de numerous de lor cuites. C.R. 158 (909).

Macara. 24538. Tabular statement

McDiarmid, 24541. Errors in longi-

Maksimovič. Déterminations astronomiques des lieux sur la ligne de chemin de le d'Aurus et 1909. (Russe.)

Nikitin. 24617A. Determinations of the control of t

Répiev 2477. (le l'em estrons estronomiques des lieux dans le cercle frontière d'Usinsk. (Russe.)

Scheller, 1941). Pollodossa sunu s. 17 - Maria as/Talent as a Matricele 18 - Julyen 1994/1996 una 1997.

Seliverstov. Jiida. Dilje emates de la legginda d'anna les d'envaties a

Stadthagen 4077 Bereiter der

Yard zur metrischen Langeneinheit dem Meter.

Sviscev. 24912A. Jonction astronomique et géne les ques Slisse leburg. Novaja Latera, en 1906. (Russe.)

Teixeira. 24917. Determination of the latitude and longitude of the pillar of the transit instrument at the Campos Reinlane Observatory.

Vasiliev. 24959A. Mesure d'un arc de méridien au Spitzberg en 1899-1901. Tome i, sect. ii. Observations au mont 1 s terrapeure 2.

Volta : Forni : 4477 Nanva di term canoni della latitudine del E. Osservatorni di Breta.

Variation of Latitude.

General Royal Observatives. Realts of releventh to be served as made at the Royal Observatory, Greenwich, 1907-1911. [Agreedly to Greenwich Obsus, 1912.] Gr.O. 1912 (11).

Angenheister. 23776. Dreijährige Lutteliniks weaking med ihr Zesummenhang mit Polstiwankur ein

Boccardi. Statistique des observations de l'attitude de l'une l'accesse de la latitude. C.R. 158 (396).

Denison. 24060. The effect of atmospheric pressure upon the earth's surface.

Kimura. Remarks on the nature of z in the latitude variation. A.N. 199 (370).

la Cour. 1140. Quan levelhar, researches concerning the Danish measurements of the water level. (Danish.)

Paci. Studio delle variazioni della latitudine di Palermo. S.S.I. 3 (83).

Petersen. 24.1. The most water lave at the Druss, course and its reduction to "calm", influence of the variation of latitude. (Danish.)

Roggero franches quat la determination de la polhodie d'après les observations systématiques de latitude. B.A. 30 (542-551).

Ross No. 198 | Control of the contro

Schumann 1811, 21842. Polio-

Pendulum Observations.

Banachevič. 23801a. Déterminations de l'intensité de pesanteur faites en 1911 à Kannysin et Saratov. (Russe.)

Baranov. 23803A. Jonction gravimètrique de l'observatoire de Kazani avec l'observatoire de Pulkovo et la Chambre des Poids et des Mesures. (Russe.) 23803B: Détermination de l'intensité de pesanteur à Saransk en 1911. (Russe.)

Fischer, 24179, Über H. Simroth's Pendulationstheorie.

Korzun. 24430A. Déterminations de l'intensité de pesanteur au Caucase en 1909. (Russe.)

Madsen. 24543. Determinations of constants by relative pendulum measurements. (Danish.)

Pavlov. 24688c. Déterminations de l'intensité de pesanteur au Caucase en 1907-1908. (Russe.)

Repĭev. 24773B. Déterminations de l'intensité de pesanteur en Crimée en 1904. (Russe.)

Variation of Gravity.

Alessio. 23760. Osservazioni gravimetriche dal 1903 al 1911.

Andres. 23766. Die Schwerkraft am Sonnblick nebstallgemeinen Betrachtungen über die Erdschwere.

Klotz. 24403. Gravity, seismology and magnetic work. 24404: Seismology, terrestrial magnetism and gravity.

Venturi. 24961. Determinazioni complementari di gravità in Sicilia eseguite nel 1910.

5400 ATMOSPHERE.

Bĭalynickij-Birulĭa. 23842A. Aurora borealis. I. Observations à la rade "Zarĭa" près des côtes du Tajmyr. (Russe.)

Burns. 23910. Aurora and zodiacal light section, 1914. 23914: Brightness of the midnight sky.

Carpenter. 23934. Iridescent colours on clouds.

Craig. Annual report of the Section for the study of the auroræ, the zodiacal light and the gegenschein, in the Society for practical astronomy. P.A. 21 (600).

Guerrieri. 24256. Saggio di determinazione della estinzione atmosferica. King. 24397. Audibility of the aurora.

Schlesinger. Irregularities in atmospheric refraction. P.A. 21 (545).

Stupart. 24911. Magnetic disturbance and the aurora.

Tichov. 24924B. Enregistrement photographique et reproduction de la scintillation des étoiles. (Russe.)

Tucker. Diurnal variation in the refraction at Mount Hamilton. Liek B. 231 (130).

Wegener. 24989. Das Polarlicht in Spitzbergen nach photogrammetrischen Messungen 1912/13.

5500 Intra-Mercurial Planets.

Cerulli. 23948. La legge di Bode e il preteso pianeta intramercuriale.

Turner. 24952. Two old unsolved problems of astronomy.

5600 MERCURY GENERAL.

Henie. Ephemeride der merkuriellen Dreieckspunkte. A.N. 198 (349).

5610 MERCURY.

OBSERVATIONS OF POSITION OF MERCURY.

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Right ascensions and north polar distances of the centre of Mercury. Gr.O. 1912 A. (105).

5620 CONSTANTS, DIMENSIONS, DIAMETER AND FIGURE, MASS AND DENSITY OF MERCURY.

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Horizontal and vertical diameters of Mercury, Gr.O. 1912 (A 93).

Jonckheere. Measures of the diameter of Mercury obtained at the Royal Observatory, Greenwich, during the transit of 1914 November 6-7. M.N. 75 (31).

5670 TRANSITS, OCCULTATION.

EDINEUROR ROYAL OBSERVATORY. Observations of the transit of Mercury, 1914 November 6-7. M.N. 75 (34).

Observations of the transit of Mercury, 1914 November 6-7. M.N. 75 (27 with pl.).

134

Angelitti. Passagrio di Mercinia sul sole del 7 Novembre 1914 esservato a Palermo. S.S.I. 3 (179).

Bigourdan. Sur le pussage de Mercure devant le Soleil le 7 novembre 1.011. C.R. 159 (533).

Bourget. Observation du pessage de Maronie sur le Salell (6, 7 novembre 1914). C.R. 159 (614).

Cortie. The transit of Mercury, 1814 November 6-7. M.N. 75 (66.

Di Legge. 24021 Oso ryazioni del tres ippro di Mercurio su, allsco del solo 10.7 Nova, re 1914 tatto al R. Osorva terio del Camphleglio.

Donic. 24096n. Observations du

Dreyer Observations of the transit of Mercury, 1914 November 6-7, at Armagh Observatory. M.N. 75 (37).

Faccin. 24155. Il passaggio di Mersurla davanti al sole del 7 Novembre 1914.

Favaro 24166. Il passaggio di Mercurio del 7 Novembre 1914 osservato a Catanti.

Fowler. The transit of Mercury, 1914 November 6 7. M.N. 75 (36).

Guerrieri. Osseryazione del passa zio di Mercinio saldisco salare del 7 Novembre 1914. S.S.I. 3 (164).

Krebs Witteringsaussi i ten für Eifer cam Tige des Merkursdurchgunges. A.N. 199 (303).

Leonard. 24488. Report on the obery of the transit of Mercury, 1914 November 6.

Millosevich Ossavazioni del passaggio di Mirrathe sul discidel sule del 6.7 No-1011 S.S.I. 3 (177)

Phillips of the 24701. Observations of the transit of Mercury, 1914 November 7.

Rambant. Observations of the transit of the University of the Hallim Observation Oxford M.N. 75 182 with pls.).

Tacherny. Observations of the transit of the transi

5710 VENUS.

OBSTRVATIONS OF POSITION OF VENUS.

GREENWICH ROYAL OBSERVATION.
Right assensions and north polar distances of the centre of Venus. Gr.O. 1912
(A 106).

5720 CONSTANTS, DIMENSIONS, DIAMETER AND FIGURE MASS AND DENSITY OF VENUS.

Greenwich Royal Observation Horizontal and vertical diameters of Venus. Gr.O. 1912. (A 93).

5740 ROTATION OF VENUS

Bélopoliskij. 23824E. Rotation der Venus.

5760 TEMPERATURE, RADIA-TION, BRIGHTNESS, PHASES OF VENUS.

Graff. 24244. Endlicht auf der Venus und Helligkeit des Vollmondes.

M. 17:8.

5800 GENERAL

Campbell. 23917. Water vapor on

Chant. 24961. Mais; the planet of mystery.

Lowell, 24512x. La planete Mars. (Russe)

5810 OBSERVATIONS OF POST TION OF MARS

Greenwich Rayan Observatory Right assessment and north polar distances of the centre of Mars. Gr.O. 1912 A. 108 H. a.d.)

Epik $|\mathcal{L}(1)| (\chi_1 - \Omega) = \text{replaces do Manse}$ en 1911. (Russe)

5820 CONSTANTS DIMENSIONS
DIAMETER AND PROPERTY OF MARK

Galles vice. Reves Openious III. Market Value of Mars. (cr. t) 1912 (A. 94 H. t.)

Guerriett . Who Sil motte e sullo schiacciamento polare di Marte. 5840 ROTATION, CONFIGURA-TION OF SURFACE OF MARS.

Epik. 24135A. Observations de Mars en 1911. (Russe.)

Fournier. 24191. Le pôle austral de Mars.

Lau. 24473. Observations de la planète Mars.

Luplau Janssen & Buch Andersen. 24531. Observations of Mars in 1913-14. (Danish.)

Sajn. Quelques particularités de la fonte des neiges martiennes. (Russe.)

5850 ATMOSPHERE OF MARS.

Chant. 23956. Water vapor and oxygen on Mars.

Milankovitch. 24583. Verringerung der Wärmeabgabe durch die Marsatmosphäre.

5880 PHOTOGRAPHS, MAPS AND DRAWINGS.

Tichov. 24924a. Nouvelles recherches sur les planètes Mars et Saturne. (Russe.)

MINOR PLANETS.

5900 GENERAL.

Berliner astronomisches Jahrbuch für 1916 mit Angaben für die Oppositionen der Planeten (1)-(754) für 1914. Hrsg. von dem königl. astronomischen Recheninstitut zu Berlin. Berlin (F. Dümmler), 1914 (xvi + 130 + 346* + [43] + (104)). 23 cm. 12 M. [0030 0100].

London Royal Astronomical Society, Council of. Discovery of minor planets in 1914. M.N. 75 (309-310).

The asteroid (52) Europa. P.A. 21 (301).

Boda. Mitteilungen über kleine Planeten. A.N. 199 (31).

Cohn. 24002. Numerierung kleiner Planeten. A.N. 198 (215); Elemente und Numerierung von kleinen Planete. A.N. 199 (321); Communication aux adhérents de l'organisation des petites planètes. B.A. 31 (113).

Curtis. 24029. Search for asteroid 1911 MT, (719) Albert.

Einarsson and Nicholson. Elements and ephemeris of object Neujmin. Lick B 7 (160); Second elements and ephemeris of object Neujmin. Lick B 7 (189); Third elements and ephemeris of object Neujmin. Lick B 8 (22).

Fabry. Le problème des petites planètes. C.R. 158 (1481).

Kasakow. Zur Vergleichung der Planeten- und Kometenephemeriden mit den Beobachtungen. A.N. 199 (311).

Luther. Aufsuchungsephemeride für den Planeten 1913 e. A.N. 198 (461); Zweite Aufsuchungsephemeridie für den Planeten 1913 e. A.N. 199 (31).

Millosevich. I pianetini (654) Zelinda e (303) Josephina. O.C.R. vol. vi (37).

Neujmin. Zwei neue kleine Planeten. A.N. 198 (481).

Kamenščikov. 24380B. Neue Tafelu des Planeten Eunomia (15).

Rossovskaja. 24798A. Petites planètes (tables statistiques). (Russe.)

(89) Julia.

Blondel. B.A. 31 (28).

(108) Hecuba.

Popoff. 24749. Sur le mouvement de (108) Hécube.

(110) Lydia.

Blondel. B.A. 30 (450-452).

(141) Lumen.

Teodosiu. B.A. 31 (353).

(354) Eleonora.

Chart of the asteroid (354) Eleonora. P.A. 21 (302).

Antoniazzi. Elementi ed effemeride del pianeta (354) Eleonora per la opposizione del 1913. S.S.I. vol. ii (33-35).

(384) Burdigala.

Trousset. Eléments et principales perturbations de la planète (384) Burdigala. B.A. 31 (65).

(405) Thia.

Forgeron. Éléments et principales perturbations de la planète (405) Thia. B.A. 31 (118).

(433) Eros.

Witt. Éphéméride de la planète Eros pour l'opposition de 1914. B.A. 31 (122).

(438) Zeuxo.

Jekhowsky Perturbat on des olements et epitemerine de la planete (438 Zeure, B.A.31 402) Perturbations des olements et ephemeriale de (438 Zeuro, A.N. 199

(444) Gyptis.

Blondel. Elements. A.N. 198 [163]; B.A. 31 (166).

(447) Valentina.

Osten. Allgymenne Sterungen. A N 199. (A33)

(624) Hector.

Hansen. Ephemeride des Planeten der Jupitergruppe (624) Hekter. A.N 198 (367).

Strongren and Andersen. 24907. Contract investigations of the motion of than (), 21 Hector. (Danish.)

-- und Vinter Hansen. 24908. Die Egwagung des Plateten der Jupatergruppe (624) Hektor in den Jahren 1907-1912.

(659) Nestor.

Andersen. Ephemeride. A.N. 199

(719) Albert.

Haynes. Elements of three asteroids discovered in the search for 1911 MT. Inc. B. 8 48.

(739)

Seagrave. Elements of asteroil QII. I'.A. 21 (452); A.N. 198 (461).

(776)

Vanderlinden. (776) [1914 T Y]. A.N. 198 [19]

5910 OBSERVATIONS OF POSITION OF MINOR PLANETS.

He has a small placeful as a continued to the form of all of the has two to be to the tile of the transfer of the traffic of t

General.

Abetti Arrens corrait al Arrens nel 1913. A.N. 198 (17-32).

Baldet Observations de platetes, faites à l'observatoire d'Alger equatorial conde de 0 32 d'ouverture. B.A. 30 (504).

Barbaud. Positions de petites planètes obten les à l'observatoire d'Alger (équatorial photographique de 0^m 32). B.A. 31 (127).

Beljawski, Neujmin, Photographis Lo Aufnahmen in Simeis, A.N. 198 (459).

Boda. Mitteilungen über kleine Planeten, A.N. 199 (31).

Castro et Grandon. Observations de planetes faites a l'estrate re de Santiago de Catal (e piateria. Repuild de 9-24 d'ouverture). B.A. 30 (492).

Ceraski. Observations photographiques à l'observatoire de Moscou. A.N. 198 (327).

Chofardet. Observations de petites planties faites l'observatione le les auton (équatorial coudé de 0^m 33 d'ouverture). B.A. 31 1914 (25).

Coggia. Observations de planetes et de cometes, faites à l'el servatoire de Marseille (equatorial d'Erichens de C. 76 d'eur verture). B.A. 31 (91); Observations de planètes et de la comète f. 1913, faites à l'els reale que de Marseille (e. anniel d'Erichens de 0° 26 d'ouverture). B.A. 31 (170).

Cohn. Genüherte Beobachtungen kleiner Plateten aus an der dellt aus des an das Astronomische Rechenistitut in Berlin Dahlem gesandten Mitteilungen. A.N. 199 (381).

Comas Sola. 24010. Mitteilungen uber kleine Planeten. Observations plategraphiques à Barcelona. A.N. 199 (376).

Dubiago. Beobachtungen auf der Eugelhaat Steinwart im Jaare 1914. I. Observations de planètes et de comètes failles à l'équational de 0. 100 par M. W. Baranaw. A. N. 199 (282)

Esmiol. Observations depetites parties. In testa 1. Observation of Mariella and total deptites and the second of t

Giacobini () y ili. de pri leprincipal de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio de la companio del comp (1913 a), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la Tour de l'Est de 0^m 38 d'ouverture). B.A. **30** (496).

Godard. Observation de comètes et de planètes, faites a l'observatoire de Bordeaux (équatorial de 0^m 38 d'ouverture). B.A. 31 (130).

Gonnessiat. Observations de planètes. A.N. 198 (99); Observations de planètes, faites à l'Observatoire d'Alger (Equatorial coudé de 32 cm.) par M. Renaux. A.N. 199 (283).

Maubert et Sy. Positions de petites planètes obtenues à l'observatoire d'Alger (équatorial photographique de 0^m 32). B.A. 31 (358).

Sy et Baldet. Positions de petites planètes et de comètes obtenues à l'observatoire d'Alger (équatorial photographique de 0^m 32). B.A. 31 (406).

Graff. Beobachtungen von Kometen, Planeten und Fixsternen, am 26 cm. Aquatorial der Hamburger Sternwarte in Bergedorf 1912–1913. A.N. 199 (337).

Kepiński. Gelegentliche Beobachtungen am 7-zölligen Meridiankreis der Berliner Sternwarte. A.N. 198 (27).

Lampland. Positions of variables and asteroids discovered on photographs of star-fields. A.N. 198 (351).

Lous. Observations de petites planètes faites avec l'équatorial de 0.38 cm. de l'observatoire de Nice. A.N. 199 (199).

Manson. Measurements of positions of asteroids made with the 12½ inch Equatorial and Filar-Micrometer of the Emerson McMillin Observatory of the Ohio State University, Columbus, Ohio. A.N. 199 (269).

Mewes. Beobachtungen am 244 mm-Refraktor der Privatsternwarte des Herrn v. Wutschichowski in Belkawe. A.N. 198 (479).

Millosevich. Osservazioni di pianetini e di comete. O.C.R. 6 (3-34). A.N. 198 (361).

Neugebauer. 24625. Zusammenstellung der Planetenentdeckungen im Jahre 1912/13.

Neujmin. Mitteilungen über kleine Planeten. Aufnahmen am Spiegelteleskop der Sternwarte Bergedorf. A.N. 199 (119); Mitteilungen über kleine Planeten. Photographische Aufnahmen in Simeis A.N. 199 (133); Zwei neue kleine Planeten. A.N. 198 (481). Palisa. Planeten- und Kometenbeobachtungen an der k.k. Sternwarte in Wien. A.N. 198 (169); Mitteilungen über kleine Planeten. A.N. 199 (237).

Pavel. Beobachtungen [von Planeten, Kometen und Doppelsternen] am 203 mm-Refraktor der Kgl. Univ.-Sternwarte Breslau. A.N. 198 (319).

Pechüle. 24690. Observations of minor planets and comet 1913 a with the 360 mm-refractor on the observatory of the university of Copenhagen. (Danish.)

Pokrowski. Photogr. Beobachtungen in Dorpat. A.N. 198 (230).

Renaux. Observations de planètes faites a l'observatoire d'Alger (équatorial coudé de 0^m 32 d'ouverture). B.A. 31 (417).

Thiele. Mitteilungen über kleine Planeten. Aufnahmen am Spiegelteleskop der Sternwarte Bergedorf. A.N. 199 (119); Mitteilungen über kleine Planeten. Beobachtungen auf der Hamburger Sternwarte in Bergedorf. A.N. 199 (375).

Wolf. Aufnahmen auf der KönigstuhlSternwarte. A.N. 198 (31 103 231 327
460; 199 223); Aufnahmen kleiner
Planeten auf der Königstuhl-Sternwarte.
A.N. 198 (373); 199 (103); Mitteilungen
über kleine Planeten. Aufnahmen am Spiegelteleskop der Sternwarte Bergedorf.
A.N. 199 (119); Mitteilungen über
kleine Planeten. Aufnahmen auf der Königstuhle-Sternwarte. A.N. 199 (134 237
376); Beobachtungen kleiner Planeten
auf der Königstuhl-Sternwarte. A.N.
199 (271).

(1) Ceres.

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Right ascensions and north polar distances of Ceres. Gr.O. 1912 (A 108, B 54).

Abetti. A.N. 198 (17); Kepinski. A.N. 198 (271).

(2) Pallas.

Abetti. A.N. 198 (17); Kepinski. A.N. 198 (271); Manson. A.N. 199 (269); Pavel. A.N. 198 (319).

(3) Juno.

Abetti. A.N. 198 (17); Gonnessiat. A.N. 198 (99).

(4) Vesta.

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Right ascensions and north polar distances of Vesta. Gr.O. 1912 (A 108, B 54); Abetti. A.N. 198 (17); Manson. A.N. 199 (269).

(5) Astraea.

Esmiol. I: 1. 31 [131]. Palisa A.N. 198 (169); Pechule. 24690.

(6) Hebe.

Coggia. B.A. 31 (91); B.A. 31 (170); Lous. A.N. 199 (1990)

(7) Iris.

Coggia. B. A. 31 (170).

(8) Flora.

Cohn. A.N. 199 (381).

(9) Metis.

Esmiol. B.A. 30 (499).

(10) Hygiea.

Lous. A.N. 199 (199).

(11) Parthenope.

Cohn. A.N. 199 (381).

(12) Victoria.

Cohn. A.N. 199 (381).

(13) Egeria

Cohn. A.N. 199 (381).

(14) Irene.

Boda, A.N. 199 (31); Dubiago, A.N. 199 2801. Esmiol. B.A. 30 (199); Palisa. A.N. 198 (169).

(15) Eunomia.

Boda. A.N. 199 (31); Cohn. A.N. 199 381); Gonnessiat, Sy et Baldet. 1 \ 31 (407): Pokrowski. A.N. 198

(17) Thetis.

Cohn. A.N. 199 381).

(18) Melpomene.

Castro et Grandon It V. 30 112 ; Ceraski / N 198 1.17 Coggia h \ 31 (17 n

(19) Fortuna.

Abetti. A.N. 198 (17); Baldet. B.A. 30

(20) Massalia.

Coggia. B.A. 31 (92); Cohn. A.N. 199 (1831). Esmiol B.A. 31 (410); Gonnessiat. Sy et Baldet. B.A. 31 (105 .

(21) Lutetia.

Palisa. A.N. 198 (69).

(22) Calliope.

Cohn. A.N. 199 (381); Palisa. A.N. 198 1000

(23) Thalia.

Cohn. A.N. 199 (381).

(24) Themis.

A.N. 198 (327); Lous. Ceraski. A.N. 199 (199).

(26) Proserpina.

Castro et Grandon. B.A. 30 (493); Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol B.A. 30 (479)

(28) Bellona.

Cohn. A.N. 199 (381); Lous. A.N. 199 (199).

(29) Amphitrite.

A.N. 199 (199,; Manson, A.N 199 (200); Pavel. A.N 198

(32) Pomona.

Cohn. A.N. 199 (81).

(33) Polyhymnia.

Cohn. A.N. 199 ANIII. Lous. A.N. 199 (199).

(34) Circe.

Baldet, 1: A. 30 Wolf. 4 N 199 2171

37 Fides.

Castro et Grandon 11, 1 30 11 ... Cohn. A.N. 199 3811; Dubiago. A.N. 199 : Gonnessiat Sy of Baldet 1: \ 31 (40)

39 Lactitia

Abetti. A.N. 198 [17]; Baldet. B.A. 30 IAMI Barbaud II V. 31 III St. 139

Chofardet. B.A. 31 (25); Esmiol. B.A. 31 (131); Gonnessiat. A.N. 198 (99); Lous. A.N. 199 (199); Pavel. A.N. 198 (319).

(40) Harmonia.

Coggia. B.A. 31 (171); Cohn. A.N. 199 (381); Lous. A.N. 199 (199).

(41) Daphne.

Gonnessiat. A.N. 198 (99); Maubert et Sy. B.A. 31 (359).

(43) Ariadne.

Abetti. A.N. 198 (17); Baldet. B.A. 30 (506); Barbaud. B.A. 31 (128); Chofardet. B.A. 31 (25); Esmiol. B.A. 31 (131); Lous. A.N. 199 (199); Manson. A.N. 199 (269); Pavel. A.N. 198 (319).

(44) Nysa.

Cohn. A.N. 199 (381); Graff. A.N. 199 (337); Palisa. A.N. 198 (169); Wolf. A.N. 198 (460).

(46) Hestia.

Baldet. B.A. 30 (506); Barbaud. B.A. 31 (128).

(47) Aglaia.

Cohn. A.N. 199 (381).

(48) Doris.

Abetti. A.N. 198 (17).

(49) Pales.

Cohn. A.N. 199 (381).

(50) Virginia.

Gonnessiat. A.N. 198 (99).

(51) Nemausa.

Palisa. A.N. 198 (169); Wolf. A.N. 199 (237).

(52) Europa.

Beljawski, Neujmin, A.N. 198 (459); Coggia. B.A. 31 (171); Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 30 (500); Renaux. B.A. 31 (420).

(53) Calypso.

Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 30 (500); Pechüle. 24690.

(55) Pandora.

Mewes. A.N. 198 (479).

(57) Mnemosyne.

Baldet. B.A. 30 (505); Dubiago. A.N. 199 (289); Giacobini. B.A. 30 (496); Palisa. A.N. 198 (169); Wolf. A.N. 198 (373).

(58) Concordia.

Cohn. A.N. 199 (381); Palisa. A.N. 198 (169); Pechüle. 24690; Wolf. A.N. 198 (327).

(59) Elpis.

Baldet. B.A. 30 (506); Barbaud. B.A. 31 (127); Lous. A.N. 199 (199).

(60) Echo.

Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 31 (411); Wolf. A.N. 198 (31).

(62) Erato.

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (459); Cohn. A.N. 199 (381).

(63) Ausonia.

Esmiol. B.A. 30 (500); Graff. A.N. 199 (337).

(64) Angelina.

Ceraski. A.N. 198 (327); Coggia. B.A. 31 (92); Esmiol. B.A. 31 (411); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Renaux. B.A. 31 (419); Wolf. A.N. 198 (31).

(65) Cybele.

Baldet. B.A. 30 (506); Barbaud. B.A. 31 (129); Wolf. A.N. 199 (134, 237).

(67) Asia.

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (459); Cohn. A.N. 199 (381); Wolf. A.N. 198 (373).

(68) Leto.

Baldet. B.A. 30 (507); Barbaud. B.A. 31 (120); Gonnessiat. A.N. 198 (99).

(69) Hesperia.

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (459); Cohn. A.N. 199 (381); Giacobini. B.A. 30 (496); Palisa. A.N. 198 (169); Pechüle. 24690. 72 Feronia.

Abetti. A.N. 198 (17); Chofardet. B.A. 31 (25).

(73) Clytia.

Ceraski, A.N. 198 (827); Cohn. A.N. 199 (.51 .

75 Eurydice.

Boda. 1.N. 199 [31].

(77) Frigga.

Lampland A N. 198 (331).

78 Diana.

Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 31 (411).

(80) Sappho.

Baldet. B.A. 30 (506); Esmiol. B.A. 31 (132); Giacobini. B.A. 30 (552); Lous. A.N. 199 1991.

82 Alcmene.

Barbaud, B.A. 31 (129); Wolf, A.N. 199 (237).

(84) Clio.

Cohn. A.N. 199 381).

86 Semele.

Wolf. A.N. 199 (103, 223).

87, Sylvia.

Gonnessiat, Maubert et Sy. B.A. 31 (359).

88 Thisbe.

Palisa. A.N. 198 169'.

89 Julia.

Castro et Grandon. B.A. 30 (492); Coggia. B.A. 31 (92); Cohn. A.N. 199 (381); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (4]; Palisa A N 198 HHV Pechule. 24690; Renaux. B.A. 31 (418); Wood. 1 \ 198 37

90) Antiope.

Cohn. A.N. 199 (381).

92 Undina

Gonnessiat Maubert . Sy E A 31 /3581.

91) Aegina.

Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 31 (411); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Renaux. B.A. 31 (419).

95) Arethusa.

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (429); Cohn. A.N. 199 (381).

(96) Aegle.

Palisa. A.N. 198 (169).

97) Clotho.

B.A. 30 (497); Graff. Giacobini. A.N. 199 (337).

(101) Helena.

Castro et Grandon. B.A. 30 (493); Wolf. A.N. 199 (237, 271).

(102) Miriam.

Cohn. A.N. 199 (381).

(103) Hera.

Giacobini. B.A 31 (361) Palisa A.N. 198 (169).

104 Clymene.

Dubiago. A.N. 199 (289 : Gonnes siat. A.N. 198 (99).

105 Artemis.

Cohn. A.N. 199 '381); Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (406).

106 Dione.

Gonnessiat, Maubert et Sy. B.A. 31 (359); Gonnessiat. A.N. 198 (99)

108 Hecuba.

Giacobini, B.A. 31 (361).

(109 Felicitas.

Gonnessiat, Maubert et Sy. B.A. 31 1 ... 5 .

(110 Lydia.

Glacobini I A 31 () Manson, 1 1 199 ...

(111) Ate.

Cohn. A.N. 199 (341); Giacobini. B.A. 31 (361.

141

(112) Iphigenia.

Ceraski. A.N. 198 (327); Cohn. A.N. 199 (381).

(114) Cassandra.

Castro et Grandon. B.A. 30 (492); Cohn. A.N. 199 (381); Pechüle. 24690; Wolf. A.N. 198 (231).

(115) Thyra.

Cohn. A.N. 199 (381); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Palisa. A.N. 198 (169); Pechüle. 24690; Renaux. B.A. 31 (419).

(116) Sirona.

Palisa. A.N. 198 (169).

(117) Lomia.

Cohn. A.N. 199 (381); Fabry. B.A. 30 (448); Giacobini. B.A. 31 (361); Gonnessiat, Maubert et Sy. B.A. 31 (359); Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (406); Gonnessiat. A.N. 198 (99); Palisa. A.N. 198 (169).

(119) Althaea.

Cohn. A.N. 199 (381); Graff. A.N. 199 (337); Palisa. A.N. 198 (169); Renaux. B.A. 31 (420); Wolf. A.N. 198 (231).

(121) Hermione.

Cohn. A.N. 199 (381).

(123) Brunhilda.

Esmiol. B.A. 31 (411).

(124) Alcestis.

Castro et Grandon. B.A. 30 (492); Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 31 (411); Giacobini. B.A. 31 (362); Palisa. 198 (169); Renaux. B.A. 31 (420); Wolf. A.N. 198 (231).

(126) Velleda.

Wolf. A.N. 199 (271).

(127) Johanna.

Palisa. A.N. 198 (169).

(128) Nemesis.

Palisa. A.N. 198 (169).

(129) Antigone.

Baldet. B.A. 30 (506); Barbaud. B.A. 31 (128); Chofardet. B.A. 31 (25); Lous. A.N. 199 (199). (130) Electra.

Giacobini. B.A. 30 (496).

(133) Cyrene.

Cohn. A.N. 199 (381).

(134) Sophrosyne.

Baldet. B.A. 30 (505); Wolf. A.N. 199 (134).

(135) Hertha.

Abetti. A.N. 198 (17); Barbaud. B.A. 31 (129); Chofardet. B.A. 31 (25); Gonnessiat. A.N. 198 (99); Gonnessiat, Maubert et Sy. B.A. 31 (358).

(138) Tolosa.

Palisa. A.N. 198 (169).

(139) Juewa.

Esmiol. B.A. 30 (500).

(140) Siwa.

 $\begin{array}{lll} \textbf{Cohn.} & A.N. & \textbf{199} & (381) \; ; \; \textbf{Gonnessiat}, \\ \textbf{Sy} \; \textbf{et} \; \textbf{Baldet.} & B.A. & \textbf{31} & (408) \; ; \; \textbf{Palisa.} \\ A.N. & \textbf{198} & (169) \; ; \; \textbf{Wolf.} & A.N. & \textbf{198} & (460). \end{array}$

(141) Lumen.

Giacobini. B.A. 31 (362).

(142) Polana.

Pechüle. 24690.

(144) Vibilia.

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (459); Cohn. A.N. 199 (381); Giacobini. B.A. 30 (496).

(145) Adeona.

Cohn. A.N. 199 (381); Wolf. A.N. 198 (103).

(146) Lucina.

Giacobini, B.A. 31 (361).

(147) Protogeneia.

Lampland. A.N. 198 (351).

(148) Gallia.

Giacobini. B.A. 31 (362).

(150) Nuwa.

Cohn. A.N. 199 (381); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Renaux. B.A. 31 (418). (153 Hilda.

Palisa, A.N. 198 (169); Wolf, A.N. 199 (224)

154 Bertha.

Graff. A N. 199 (1997)

(156) Xanthippe.

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (459; Cohn. A.N. 199 (381); Wolf. A.N. 198 (469).

(157) Deianira.

Wolf. A.N. 198 (31).

(159) Æmilia.

Gonnessiat. Maubert et Sy 1: \ 31

160 Una.

Lampland. A.N. 198 (351).

(161) Athor.

Castro et Grandon, B.A. 30 (493).

162 Laurentia.

Lampland. A.N. 198 (351).

163) Erigone

Wolf. V.N. 199 774).

/164) Eva.

Ceraski A.N 198 270

(169 Zelia.

Cohn. A.N. 199 (381); Giacobini, B.A. 31 (361).

(170) Maria.

Gonnessiat. Sy of Baldet 1: A. 31 (407); Gonnessiat. A.N. 199 (283; Renaux 1: A. 31 (48).

(172) Baucis.

Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 31 (411); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Gonnessiat. Sy et Baldet. B.A. 31 (407); Renaux. B.A. 31 (418).

(173 Ino.

(174 Phaedra

Cohn A N. 199 | Gincobini

176) Idunna

Cohn 1.N. 199 (381).

(178) Belisana.

Cohn. A.N. 199 381.

182 Elsa

Wolf. A N. 199 247 1760.

(183) Eunice.

Cohn. A.N. 199 (381); Giacobini.

(184) Deiopeia.

Lampland. A.N. 198 (351).

(185) Celuta.

Cohn. A.N. 199 (381)

(187) Lamberta.

Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 31 (412). Gonnessiat. Sy at Baldet. B.A. 31 (407); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Renaux. B.A. 31 (417).

(189) Phthia.

Cohn. A.N. 199 (381.

(190) Ismene.

Cohn. A.N. 199 381); Wolf. A.N. 198 (231).

(194) Procne.

Pechüle. 24690; Wolf. A.N. 199

(196) Philomela.

Baldet. B.A. 30 (505); Esmiol. B.A. 31 (132); Wolf. A.N. 199 (223).

(198) Ampella.

Neujmin. 1 199 1991

(200) Dynamene

Cohn 1 N 199 (181) Pechale 24690.

(202) Chryseis.

Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 31 (412); Giacobini. B.A. 31 (362). Lous. A.N. 199 (199)

(203) Pompeia.

Palma A > 198 (0.0); Pechule 24690.

(204) Callisto.

Baldet. B.A. 30 (506); Giacobini. B.A. 30 (552); Millosevich. A.N. 198 (361); Wolf. A.N. 199 (237).

(205) Martha.

Cohn. A.N. 199 (381); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Renaux. B.A. 31 (419).

(206) Hersilia.

Cohn. A.N. 199 (381): Pechüle. 24690; Wolf. A.N. 198 (231).

(211) Isolda.

Cohn. A.N. 199 (381).

(212) Medea.

Cohn, A.N. 199 (381); Pechüle. 24690.

(213) Lilœa.

Baldet. B.A. 30 (505): Barbaud. A.N. 31 (127).

(214) Aschera.

Cohn. A.N. 199 (381).

(216) Cleopatra.

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (459); Cohn. A.N. 199 (381); Wolf. A.N. 198 (460).

(218) Bianca.

Cohn. A.N. 199 (381); Pokrowski. A.N. 198 (230); Wolf. A.N. 198 (103).

(224) Oceana.

Millosevich. A.N. 198 (361); Wolf. 199 (376).

(225) Henrietta.

Cohn. A.N. 199 (381); Wolf. A.N. 198 (327).

(227) Philosophia.

Ceraski. A.N. 198 (327); Cohn. A.N. 199 (381).

(230) Athamantis.

Cohn. A.N. 199 (381).

(233) Asterope.

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (459); Cohn. A.N. 199 (381); Wolf. A.N. 198 (373).

(236) Honoria.

Giacobini. B.A. 30 (497).

(238) Hypatia.

Baldet. B.A. 30 (586); Giacobini. B.A. 30 (497, 551); Millosevich. A.N. 198 (361); Wolf. A.N. 199 (237).

(240) Vanadis.

Palisa. A.N. 198 (169).

(241) Germania.

Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 31 (412).

(245) Vera.

Cohn. A.N. 199 (381).

(246) Asporina.

Chofardet. B.A. 31 (26).

(250) Bettina.

Gonnessiat, Maubert et Sy. B.A. 31 (359).

(251) Sophia.

Palisa. A. N. 18 (169).

(252) Clementina.

Palisa. A.N. 198 (169).

(257) Silesia.

Palisa. A.N. 198 (169).

(259) Alethera.

Pechüle. 24690.

(261) Prymno.

Palisa. A.N. 198 (169).

(264) Libussa.

Wolf. A.N. 199 (134).

(266) Aline.

Cohn. A.N. 199 (381); Gonnessiat. A. N. 199 (283); Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (407); Renaux. B.A. 31 (418).

(268) Adorea.

Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 31 (412); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (408); Palisa. A.N. 198 (169); Pechüle. 24690. Renaux. B.A. 31 (419).

(271) Penthesilea.

Palisa, A.N. 198 (169).

(273) Atropos.

Cohn. A.N. 199 381).

(276) Adela.

Gonnessiat. A.N. 198 (UV); Gonnessiat, Maubert et Sy. B A. 31 (1991).

(287) Nephthys.

Cohn. A N. 199 (ASI). Neujmin A > 199 (1 ... Palisa. A N. 198 (line Pechale, Jinto

(288) Glanke.

Abetti. A.N. 198 (17); Castro et Grandon. B.A. 30 493); Graff. A.N. 199 (337); Palisa. A.N. 198 (169); Pechule 21000.

(291) Alice.

Palisa. A N. 198 1000. Pechule. 111/11

(298) Baptistina.

Wolf. A.N. 199 (223, 237).

(303) Josephina.

Cohn. A.N. 199 (381).

(304) Olga.

Ceraski. A.N. 198 (327); Pokrowski. 1. N 198 | 1 | Welf A N. 198 | | |

(306) Unitas.

Dubiago. A.N. 199 (289); Giacobini. 1) A 30 (100) Wolf. A.N. 199 (101).

(308) Polyxo.

Ceraski. A.N. 198 (327): Cohn. A.N. 199 Esmiol. 1: 1, 30 (12, 01); Pechule. 216:0.

(310) Margarita.

Palisa. A.N. 198 (169).

(312) Pierretta.

Walt A N 199 / 100 , 23

(314) Rosalia.

Palisa 1 \ 198 | 1-11 |

(316) Goberta.

Wolf 1 199 (7)

(317) Roxana.

Cohn 1 % 199 ...

(318) Magdalena.

Palisa. A.N. 198 (169).

(321) Florentina.

Palisa. A.N. 198 (169 ...

(322) Phaeo.

Lampland. A.N. 198 (351); Wolf. 1 1 199 (221).

(324) Bamberga.

Ceraski, A.N. 198 (327); Cohn. A.N. 199 St.: Esmiol B.A. 30 (50%) Graff A.N. 199 Lous A.N. 199 (199).

(326) Tamara.

Palisa. A.N. 198 (169).

(328) Gudrun.

Cohn. A.N. 199 (381).

(334) Chicago.

Cohn. A.N. 199 (381); Gonnessiat, Syst Baldet. B.A 31 108.

(336) Lacadiera.

Palisa, A.N. 198 (169).

(337) Devosa.

Wolf. A.N. 199 (134).

(338) Budrosa.

Cohn. A.N. 199

(342) Endymion.

Palisa. A.N. 198 (169).

(345) Tercidina.

Dubiago, A.N. 199 289.

(346) Hermentaria.

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (459), Cohn. A.N. 199 (381); Renaux. B.A. 31 (420).

(347) Pariana

Gonnessiat, Maubert . Sy 11 A 31

(349) Dembowska.

Cohn A. N 199 - Esmiol E. A. 31 : Gracobint H.A. 31 | Gonnessiat. Sy . Baldet | | A 31 407 | Renaux 1: 1 31 1111

(354) Eleonora.

Abetti. A.N. 198 (17); Chofardet. B.A. 31 (26); Dubiago. A.N. 199 (289); Esmiol. B.A. 31 (133); Giacobini. B.A. 30 (496); Palisa. A.N. 198 (169).

(356) Liguria.

Wolf. A.N. 199 (223).

(357) Ninina.

Gonnessiat. A.N. 198 (99): Maubert et Sy. B.A. 31 (360 .

(358) Apollonia.

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (459).

(361) Bononia.

Wolf. A.N. 199 (237).

(362) Havnia.

Ceraski. A.N. 198 (327); Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 31 (413); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Renaux. B.A. 31 (419). Wolf. A.N. 198 (103).

(363) Padua.

Gonnessiat, Maubert et Sy. B.A. 31 (359).

(364) Isara.

Giacobini. B.A. 30 196).

(367) Amicitia.

Wolf. A.N. 199 (237).

(369) Aëria.

Ceraski. A.N. 198 (327); Pokrowski. A.N. 198 (230); Wolf. A.N. 198 (103).

(371) Bohemia.

Giacobini. B.A. 31 (361).

(376) Geometria.

Wolf. A.N. 199 (237).

(379) Huenna.

Lampland. A.N. 198 (351); Wolf. A.N. 199 (134).

(380) Fiducia.

Wolf. A.N. 199 (134).

(381) Myrrha.

Baldet. B.A. 30 (505); Giacobini. B.A. 30 (552).

(383) Janina.

Wolf. A.N. 199 (237).

(384) Burdigala.

Wolf. A.N. 199 (271).

(385) Ilmatar.

Esmiol. B.A. 30 (501); Palisa. A.N. 198 (169).

(387) Aquitania.

Abetti. A.N. 198 (17); Chofardet. B.A. 31 (26); Godard. B.A. 31 (130); Palisa. A.N. 198 (169).

(389) Industria.

Dubiago. A.N. 199 (289).

(390) Alma.

Palisa, A.N. 198 (169).

(397) Vienna.

Cohn. A.N. 199 (381).

(399) Persephone.

Wolf. A.N. 199 (271).

(401) Ottilia.

A.N. 199 (381); Gonnessiat. Cohn. A.N. 199 (283); Renaux, B.A. 31 (420).

(402) Chloe.

Gonnessiat, Maubert et Sv. B.A. 31

(403) Cyane.

Beljawski, Neujmin, A.N. 198 (459); Cohn. A.N. 199 (381); Palisa. A.N. 198 (169).

(409) Aspasia.

Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 31 (413); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Renaux. B.A. 31 (419).

(411) Xanthe.

Barbaud. B.A. 31 (127).

(415) Palatia.

Abetti. A.N. 198 (17).

(417) Suevia.

Cohn. A.N. 199 (381); Giacobini. B.A. 31 (362).

(418) Alemannia

Giacobini. B.A. 31 (361).

(419) Aurelia.

Palisa A > 198 (193); Rosanow. A.N. 198 31.

(423) Diotima.

Giacobini. B.A. 31 362'.

(429) Lotis.

Baldet | 11 \ 1. | 30 | (107 : Barbaud | 11 \ 1 | 31 | (1.8)

(432) Pythia

Beljawski Neujmin A \ 198 || : Cohn. A \ 199 | Sh

(433) Eros.

Mundler, Wolf. A.N. 198 (391.

(434) Hungaria.

Wolf. \ N. 198 1001.

(438) Zeuxo.

Lampland. A.N. 198 (351).

(441) Bathilda.

Cohn. A.N. 199 381); Gonnessiat. A.N. 199 283); Gonnessiat, Sy et Baldet. 31 (07); Renaux 11, A 31 418

(442) Eichsfeldia.

Cohn \ \ 199 -11. Wolf \ \

(443) Photographica.

Baldet, B.A. 30 (506); Barbaud.

(444) Gyptis.

Baldet I: \ 30 | 04 | Cohn \ \ 199 | (381 | Esmiol. B.A. 30 | 501 | Paissa | A \ 198 | 100 |

(447) Valentina.

Palisa. A.N. 198 (169; Wolf. A.N. 199 (169);

(449) Hamburga

Estimal 1. \ 30 | | | | | Palisa | \ \ 108

(451) Patientia.

Baliet A. 30 Chefarder | 31 Glacebini | 30 4 Palies A. 198 (453) Tea.

Palisa, 1 1 198 (109); Pechule

(454) Mathesis.

Baldet 1: 1. 30 14 1. Wolf. 1 N. 199 22 1.

(455) Bruchsalia.

Chofardet. B.A. 31 (26); Esmiol. B.A. 31 (133); Giacobini. B.A. 30 (196); Godard. B.A. 31 (130).

(456) Abnoba.

Cohn. A.N. 199 (381).

(458) Hercynia.

Wolf. A N. 198 (231).

(460) Scania.

Palisa. A.N. 198 169.

(466) Tisiphone.

(471) Papagena.

Coggia, 1: \ 31 .7

(472) Roma.

(474) Prudentia.

Wolf. A.N. 199 (134).

(476) Hedwig.

Wolf. A.N. 199 (223).

(478) Tergeste.

Gonnessiat \ \ 199 \ ; Gonnessiat, Sy et Baldet, B.A. 31 (407); Renaux, B.A. 31 (417).

(480) Hansa

Cohn. A.N. 199 (381)

(481) Emita

Wolf 1 \ 199

(482) Petrina.

Welf | \ \ \ 199 ||

(483) Seppina.

Gonnessiat Sv or Fillet 1 A 31

(488) Creusa.

Pechüle. 24690.

(489) Comacina.

Palisa, A.N. 198 (169).

(490) Veritas.

Barbaud, B.A. 31 (129); Chofardet. B.A. 31 (26); Palisa. A.N. 198 (169).

(491) Carina.

Palisa, A.N. 198 (169).

(492) Gismonda.

Palisa. A.N. 198 (169).

(498) Tokio.

Cohn. A.N. 199 (381); Renaux. B.A. 31 (420); Wolf. A.N. 198 (231).

(500) Selinur.

Wolf. A.N. 199 (134).

(505) Cava.

Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. **30** (501); **Palisa**. A.N. **198** (169); **Wolf**, A.N. **198** (103).

(506) Marion.

Cohn. A.N. 199 (381).

(507) Laodica.

Cohn. A.N. 199 (381).

(509) Jolanda.

Cohn. A.N. 199 (381).

(511) Davida.

Abetti, A.N. 198 (17); Cohn. A.N. 199 (381); Dubiago. A.N. 199 (289); Esmiol. B.A. 30 (501); Graff. A.N. 199 (337); Palisa. A.N. 198 (169); Wolf. A.N. 198 (103).

(512) Taurinensis.

Gonnessiat. A.N. 198 (99); Maubert et Sy. B.A. 31 (359).

(513) Centesima.

Barbaud B.A. 31 (128); Giacobini, B.A. 30 (252); Wolf. A.N. 199 (376).

(523) Ada.

Cohn. A.N. 199 (381).

(532) Herculina.

Abetti. A.N. 198 (17); Cohn. A.N. 199 (381); Esmiol. B.A. 30 (502); Palisa. A.N. 198 (169); Pavel. A.N. 198 (319).

(536) Merapi.

A.N. 198 (169). Palisa.

(537) Pauly.

A.N. 199 (381); Wolf. A.N. Cohn. 198 (31).

(538) Frederica.

Cohn. A.N. 199 (381); Wolf. A.N. 198 (103).

(539) Pamina.

Baldet. B.A. 30 (507); Barbaud. B.A. 31 (128); Giacobini. B.A. 30

(540) Rosamunda.

Graff. A.N. 199 (337).

(542) Susanna.

Wolf. A.N. 199 (134).

(549) Jessonda.

Cohn. A.N. 199 (381).

(551) Ortrud.

Barbaud. B.A. 31 (129).

(552) Sigelinda.

Wolf. A.N. 199 (223).

(556) Phyllis.

Palisa, A.N. 198 (169).

(559) Nanon.

Cohn. A.N. 199 (381); Wolf. A.N. 198 (31).

(563) Suleika.

Abetti. A.N. 198 (17); Cohn. A.N. 199 (381); Wolf. A.N. 198 (103).

(564) Dudu.

Ceraski, A.N. 198 (327); Pokrowski, A.N. 198 (230); Wolf, A.N. 198 (103).

(565) Marbachia.

Wolf. A.N. 199 (223, 237).

(566) Stereoscopia.

Abetti. A.N. 198 (17); Gonnessiat. A.N. 198 99 : Millosevich. A.N. 198 (361).

(567) Eleutheria.

Palisa. A N 198 (16)

(568) Cheruskia.

Cohn | N. 199 | 41].

(574) Reginhild

Wolf 1 1 198 : 1

(578) Happelia

Wolf \ \ 199 . 7. 7 /

(584) Semiramis.

(id.a \ 199 | Gonnessiat LN 199:183); Gonnesiat, Syet Baldet. 31 | Palisa \ 198 | 198 | 197 | Pachile | Renaux | 1 \ 31

(585) Bilcis.

Chn 4 N 199 311

(588) Achilles.

Wolf. A.N. 199 (237).

(589) Croatia.

Thiele. A.N. 199 (375); Wolf. A.N.

(592) Bathsheba.

Berbert 11 (4 31 (195))

(593) Titania

Monthessiat, Manbert of Sy | | 1 31

(595) Polyxena.

Welf / \ 199 | 7),

(607) Jenny.

Palisa. A.N. 198 (169).

(609) Fulvia.

Cohn. A.N. 199 (381).

(611) Valeria.

Cohn. A.N. 199 381); Palisa, A.N.

(613) Ginevra.

Falsa A.N 198 100

(614) Pin.

Neujmin. A.N. 199 133,.

(618) Elfrida.

Chr. 100 (8) Giacobini E.A. 31 (6) (619) Triberga.

Giacobini. B. 1. 30 197

(624) Hector.

Palisa \ \ 198 ... Wolf \ \ 199 103.

(627) Charis.

Wolf, A.N. 199 (103).

(634) Ute.

Barbaud H \ 31 .-

(635) Vundtia.

Barbaud, B.A. 31 (128); Wolf, A.N. 199 (70).

(639) Latona.

Palisa. A.N. 198 169 .

(645) Agrippina.

Palisa. A.N. 198 169).

(654) Zelinda.

Giacobini J. V. 30 (Millosevich, A.N. 198 361); Palisa, A.N. 198 (169).

(655) Briseis.

Cohn. A.N. 199 (381).

(656) Beagle.

Cohn. A.N. 199 (381).

(659) Nestor.

Wolf. A.N. 199 (237).

(660) Crescentia.

Chofardet. B.A. 31 (26); Giacobini. B.A. 30 (496); Palisa. A.N. 198 (169); Wolf. A.N. 199 (376).

(661) Cloelia.

Palisa, A.N. 198 169).

(663) Gerlinda.

Lampland V N 198 (14)

(665) Sabina.

Wolf. A.N. 199 (223).

(668) Melanie.

Palina 5 % 198 [////

(671) Carnegia.

Welf 199 75

(674) Rachel.

Lous. A.N. 199 (199).

(675) Ludmilla.

Gonnessiat. A.N. 198 (99).

(679) Pax.

Wolf. A.N. 198 (31, 103).

(683) Lameia.

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (459); Cohn. A.N. 199 (381); Wolf. A.N. A.N. 198 (327).

(686).

Giacobini. B.A. 30 (552).

(694) Ekard.

Esmiol. B.A. 31 (133).

(695) Bella.

Gonnessiat, Maubert et Sy. B.A. 31 (359); Palisa. A.N. 198 (169).

(696) Leonora.

Wolf. A.N. 199 (223).

(697) Galilea.

Palisa. A.N. 198 (169).

(699) Hela.

Wolf. A.N. 198 (231).

(700) Auravictrix.

Palisa, A.N. 198 (169).

(701).

Cohn. A.N. 199 (381).

(702).

Cohn. A.N. 199 (381); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (407); Palisa, A.N. 198 (169); Renaux. B.A. 31 (419).

(703) Noemi.

Palisa. A.N. 198 (169).

(704) Interamnia.

Abetti. A.N. 198 (17); Baldet. B.A. 30 (504); Castro et Grandon. B.A. 30 (493); Cohn. A.N. 199 (381); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Graff. A.N. 199 (337); Millosevich. A.N. 198 (361); Renaux. B.A. 31 (417).

(712) Boliviana.

Wolf, A.N. 199 (271, 134).

(714).

Palisa. A.N. 198 (169).

(720).

Palisa. A.N. 198 (169); Wolf. A.N. 198 (31).

(723) Hammonia.

Cohn. A.N. 199 (381); Palisa. A.N. 198 (169).

(727) Nipponia.

Palisa, A.N. 198 (169).

(729).

Baldet. B.A. 30 (505).

(732).

Palisa. A.N. 198 (169).

(733).

Palisa. A.N. 198 (169).

(737).

Cohn. A.N. 199 (381) : Giacobini. B.A. 31 (362).

(738).

Palisa. A.N. 198 (169).

(739).

Palisa. A.N. 198 (169); Wolf. A.N. 198 (373).

(740).

Cohn. A.N. 199 (381); Palisa, A.N. 198 (169); Wolf. A.N. 198 (231).

(741).

Beljawski, Neujmin. A.N. 198 (459); Palisa. A.N. 198 (169).

(742).

Cohn. A.N. 199 (381); Palisa. A.N. 198 (169).

(743).

Palisa, A.N. 198 (169).

(744) Aguntina.

Palisa. A.N. 198 (169),

(745).

Palisa. A.N. 198 (169).

(746).

Palisa \ \ 198 100.

(747).

Barbaud I: \ 31 (127). Ceraski \ \ 198 | .7 | Cohn \ \ \ 199 | s | . Millosevich \ \ \ 198 | nt | . Palisa A.N. 198 (169); Pechule. 24690; Wolf A.N. 198 (103).

(749) Malzovia.

Palisa \ \ 198 | Wolf \. 199 [171]

(751) Faina.

Palisa. A.N. 198 (169).

(752).

Palisa. A.N. 198 (169).

(753).

Palisa. A.N. 198 (169); Wolf. A.N. 199 | 7/1

(754).

Cohn. A.N. 199 (381); Gonnessiat. A.N. 199 (283); Renaux. B.A. 31 11171

(755).

Cohn. A.N. 199 (381); Gonnessiat, Sy of Baldet I: \ 31 198 ; Wolf A.N. 198 (231).

(756).

Wolf. A.N. 198 (231).

(757).

Gonnessiat. A.N. 199 283).

(758) Mancunia.

Cohn. A.N. 199 381); Wolf. A.N. 199 (376).

(759).

Palisa, A.N. 198 (169)

(760).

Pallan 1 198 | Wolf 1 1 199 376).

(761).

Palls: 198 ...

(762).

Paller V 198 | Thiele AN I feta (VA)

(763).

Pal. 42 198

(764).

Palisa \ N. 198 (100)

(765).

Palisa. A.N. 198 (169).

(766).

Palisa. A.N. 198 (169 .

(767).

Palisa. A.N. 198 (169).

(768).

Palisa \ N. 198 1

(769).

Palisa. A.N. 198 (169).

(770).

Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (406); Palisa. A.N. 198 (169).

(771) Libera.

Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31

(772).

Palisa. A.N. 198 (169).

(773).

Palisa, A.N. 198 (169).

(774).

Palisa. A.N. 198 (169).

(776).

Esmio: 1: \ 31 | 1 | Gonnessiat 1 199 [Gonnessiat Sy . Baldet 1. A. 31 : Millosevich A N 198 (1) Renaux | 1 31 4 7 |

(778).

Gonnessiat, Sy et Baldet, B.A. 31 (400)

(779)

Gonnessiat Sy . Baldet 11 \ 31

(780).

Gonnessiat Sy . Baldet H \ 31 11(6)

(782) Monteflore.

Gonnessiat, Sy et Baldet, B.A. 31

(783) Nora.

Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (407); Wolf. A.N. 198 (231).

(784).

Gonnessiat, Sv et Baldet. B.A. 31 4071

(785).

Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (407)

(786).

Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 408); Pokrowski. A.N. 198 (230); Wolf. A.N. 198 (103).

(787).

Neujmin. A.N. 198 (103).

(788).

Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (408); Wolf. A.N. 198 (103).

(789).

Neujmin. A.N. 198 (481).

(790).

Beljawski, Neujmin, A.N. 198 (459); Cohn. A.N. 199 (381).

(791).

Neujmin, A.N. 198 (481).

(794).

Palisa. A.N. 199 (119); Thiele, A.N. 199 (375).

(796).

Wolf. A.N. 199 (237, 271).

(797) Montana.

Thiele, A.N. 199 (375).

1907 A L.

Cohn. A.N. 199 (331).

1908 E F.

Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (408); Renaux. B.A. 31 (419).

1913 a.

Lampland. A.N. 198 (351).

1913 d.

Lampland. A.N. 198 (351).

1913 e.

Lampland. A.N. 198 (351).

1913 f.

A.N. 198 (351). Lampland.

1913 g.

Lampland. A.N. 198 (351).

1913 h.

Lampland. A.N. 198 (351).

1913 i.

A.N. 198 (351). Lampland.

1913 SS.

Lampland. A.N. 198 (351).

1913 TB.

Palisa. A.N. 198 (169).

1913 TC.

A.N. 198 (169). Palisa.

1913 TG.

Palisa. A.N. 198 (169).

1914 UO.

Ceraski, A.N. 198 (327).

1914 UP.

Wolf. A.N. 198 (231).

1914 US.

BERLIN. RECHEN-INSTITUT, Neuer Planet 1914 US. A.N. 198 (231).

1914 UT.

Gonnessiat, Sy et Baldet. B.A. 31 (406); Wolf, A.N. 198 (327).

1914 UV.

Neujmin. A.N. 199 (133).

1914 UX.

Thiele. A.N. 199 (119).

1914 UY.

Neujmin. A.N. 199 (119).

1914 UZ.

Wolf. A.N. 199 (119).

1914 VA.

Wolf. A.N. 199 (119).

1914 VC.

Wolf. A.N. 199 103, 223).

1914 VD.

Wolf, A.N. 199 (223, 237).

1914 VF.

Wolf A N. 199 (207),

1914 VG.

Wolf. A.N. 199 (237 .

1914 VJ.

Wolf A.N. 199 (207).

1914 VK.

Wolf. A.N 199 (271).

1914 VL.

Wolf A.N. 199 237, 700.

1914 VM.

Wolf \ \ . 199 (271).

1914 VN.

Wolf. A.N. 199 376).

1914 VO.

Wolf. 1 1, 199 (174).

1914 VP.

Wolf. A.N. 199 (376).

1914 VQ.

Wolf. A.N. 199 (376).

5960 TEMPLEATURE, RADIA-TION, BRIGHTNISS, PHASES OF MINOR PLANETS.

Padova Osservazioni fotometriche da pianera S. J. 2 (14 a.) 2 (60) i Osserva z al filosopia, est pareti Urani e (4) Plesaren.

Saint Blancat. Coscivations vintue metro, asser Venta. B \ 30 (414).

JUTITIN

6000 GENERAL.

Fauth Mer Gegerwarth & Zill-

Kritzinger, 11415. On the physical constitution of Jupiter.

Phillips Wines. A second theory of

6010 OBSTRIVATIONS OF TOST.

Lubrano Maitre (epatino p.

6020 CONSTANTS, DIMENSIONS, DIAMETER AND FIGURE, MASS AND DENSITY OF JUPITER.

GILLSWICH ROYAL OPERIVATION HEREAGE AND VESTI AL CENTRAL CENTRAL STATE OF THE STATE

6040 ROTATION, CONFIGURA-TION OF SURFACE OF JUTTIER

Amaftunskij 23760a les inneres i de la planete Jupiter. Ribser i

Antoniadi. Jupiter. A.N. 198 (45-48), 2-779. Le genat on systems solution [Jupiter.]

Apple The d for an e in the settle tropical belt of Jupiter. P.A. 21 (14).

Breson. Beobachtungen von Jupiter und von Konnet 1914 f (De avan). V.N. 199 (223).

Denning, 24005. Method the freat red spet on Jupater.

Fauth. Jupiter im September 1914. A.N. 199 1024; Nove led to the Latigue Cant Jupiter. A.N. 199 (221).

Kritzinger, 24446 Le management du 1988 de la la quelle de llegre, 24448 Ledha itangementa and l'Este tendre acces et la conserte llegre, sichtigung Jupiters.

Phillips 1607. The paset in the 1709 Seventeenth report of the so the for the observation of Jupiter

Sargent, 24822, Jupiter during 1914.

Steavenson. 14-74, Note on Junifer and his tour I safe, the his September 1914.

Wilson. Recent changes in the northern equatorial belt of Jupiter. P.A. 21 65). Jupiter in 1913. P.A. 21 484.

6080 PHOTOGRAPHS, MAPS AND BRAWINGS OF AUTHOR.

Gordeenko II II. II ervat

Jenis. 24361A. Observations de Jupiter

Leonard lines and Junior 1911.

Lowell, 24509. Photographs of Jupiter.

Phillips (7) () and teenth tract

SATURN.

6110 OBSERVATIONS OF POSITION OF SATURN.

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Right ascensions and north polar distances of the centre of Saturn. Gr.O. 1912 (A. 110, B. 54).

Lubrano et Maître. Observations méridiennes de Saturne. B.A. 31 (405).

6120 CONSTANTS, DIMENSIONS, DIAMETER AND FIGURE, MASS AND DENSITY OF SATURN.

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Horizontal and vertical diameters of Saturn. Gr.O. 1912 (A. 95, B. 46).

Hepburn. (1) Dimensions of Saturn and his rings as measured on Professor Barnard's photograph of 1911 November 19; (2) Observations of the transparency of ring A and other details appearing on the photograph. M.N. 74 (721 with pl.).

6140 ROTATION, CONFIGURA-TION OF SURFACE OF SATURN.

Eginitis. 24126. Observations de Saturne pendant l'apparition de 1910-1911.

Maggini. 24544. Observations de la planète Saturne.

SATURN.

6180 PHOTOGRAPH AND RESEARCH.

Lowell. 24510. Photographies de la planète Saturne.

Tichov. 249244. Nouvelles recherches sur les planètes Mars et Saturne. (Russe.)

6200 URANUS.

Lowell. 24511. Découverte spectroscopique de la période de rotation d'Uranus.

URANUS.

6210 OBSERVATIONS OF POSITION.

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Right ascensions and north polar distances of the centre of Uranus. Gr.O. 1912 (A. 110).

Lubrano et Maître. Observations méridiennes d'Uranus. B.A. 31 (405).

6220 CONSTANTS, DIMENSIONS,
DIAMETER AND FIGURE,
MASS AND DENSITY OF
URANUS.

Bergstrand. 23840. Sur la figure et la masse de la planète Uranus, déduite des mouvements des deux satellites intérieures.

6260 TEMPERATURE, RADIA-TION, BRIGHTNESS, PHASES.

Padova. 24666. Osservazioni fotometriche dei pianeti Urano e (354) Eleonora.

NEPTUNE.

6310 OBSERVATIONS OF POSITION OF NEPTUNE.

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Right ascensions and north polar distances of the centre of Neptune. Gr.O. 1912 (A. 111, B. 54).

Lubrano et Maître. Observations de la planète Neptune. B.A. 30 (326).

6500 SATELLITES OF INTRA-MERCURIAL PLANETS.

Delauney. Les durées de révolution des satellites d'un même système présentent entre elles une harmonie qui se traduit par le fait que leurs différences secondes successives sont dans le même rapport que les termes de la progression 1, 3, 9, 27, 81, etc. C.R. 158 (1405).

6530 SATELLITES OF MARS.

Sternberg. Anmerkungen zum Artikel von Herrn S. Kostinsky "Observations photographiques des satellites de Mars faites en 1909 à l'astrographe normal de l'oulkovo". A.N. 198 (119).

6550 SATELLITES OF JUPITER.

Beobachtung von Jupiterstrabauten-Erscheinungen. Prag Astr. Beob. k.k. Sternw. 1905–1909. Prag 1912 (30–32).

LONDON ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Council of. The uinth satellite of Jupiter. M.N. 75 (310).

Fauth. Bedeckungen von Jupitersmonden. A.N. 199 (256).

Guthnick. Die veränderlichen Satelliten des Jupiter und Saturn. Als planetarische Analoga der Veranderlichen vom 5 Cephei-Typus betrachtet. A.N. 198 (233).

Laves I nee binds i years of research as the materials of the sate ites, 1910 (100, P A 21 179).

Saint Blancat Observations photo: itinges sees configures safellites de Jupiter. B. V. 31, Mar.

Schulhof. The same note sur les quatre satellites de Japaner B.A. 31

Sitter, de. 24863. Derivation of final fit will be a fitted as the standard are in a fitted against a fitted and 1801. 1901, 1001, 1001, and 1901.

Steavenson. 1487). Note on Juriter and Steavenson. 1487. Note on Juriter and September, 1414.

Trousset. 24/17. Einde semi-malytique du mouvement du huitième satellite ... 1 [18].

6560 SATITUTES AND RING

Barnard. On the transporter of the outer ring of Saturn. A.N. 199 (102); V. L. O. L. P. L. L. L. L. anth satellite of Saturn. A.N. 198 (223).

Bartrum (180), A note on the account of Silver it opposition.

Blondel. Observations des satellites de

Jarry Dealoges ! III AII AII AII

Steamens in the Notes the

Tedd 1977 Dunied to of

COMETS

6600 GENERAL, PHYSICAL APPEARANCE, FAMILIES.

LONDON ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Council of Comets in 1911 M.N. 75 (MA. 415)

Abetti. 25745. Osservar ta aylornomische fatte ad Arcetri nel 1912, 1913; Comete osservate ad Arcetri. A.N. 199

Aitken. Observations of comets b, c, and d 1913. Lick B. 8 (18.

Ausan Establishen von Konsten auf der Sternwarte zu Taschkent. A.N. 198 (1941) Establishen konsten am 25 am Reimster auf Lauskenter Sternwarte. A.N. 199 2025.

Bruck Observations do como les, taltes la lines ryateme de lie sate on avec l'equatorial droit de 0^m 21 d'ouverture. A.N. 199 (198).

Chant. 23962. Strange celestial

Chofardet. Observations de comètes, faites a l'abservatoure de lieute de la coudé de 0m 33 d'ouverture). B.A. 30 [664-569]

Coggia. Observations de planètes et de concles, faits a l'accivating de Marseille (équatorial d'Eichens de 0 26 d'ouverture). B.A. 31 (91); Observationes de la concletation de Marseille de la concletation de Marseille de la concletation de Marseille de la concletation B.A. 31 (170).

Cooke. Observations of comets. A.N. 198 (481).

Dawson. Observations of comets.

Dubiago. Beobachtungen auf der Engelhart Sternwarte im Jahre 1913. I. Glosselbert der Jahre 1913. Aufter der Sternwarte der Großen der Sternwarte der Großen W. W. Baranow. A.N. 199 (289).

Eginitis. Observations de comètes. A.N. 199 (29).

Fessenkoff (1971) to (1971)

Fuss .: Kobald I do Unio

Godard (I) the special line of the second of

155 6600

Gonnessiat. Observations de comètes. A.N. 198 (97); Observations de comètes. A.N. 198 (63); Observations de comètes à l'observatoire d'Alger, A.N. 199 (271).

Graff. Beobachtungen von Kometen, Planeten und Fixsternen, am 26 cm-Aquatorial der Hamburger Sternwarte in Bergedorf 1912-1913. A.N. 199 (337).

Hollis. 24347. Periodical comets due in 1915.

Kasakow. Zur Vergleichung der Planeten- und Kometenephemeriden mit den Beobachtungen. A.N. 199 (311).

Kobold, Mitteilungen über Kometen, A.N. 198 (463). 24418: Zusammenstellung der Kometenerscheinungen im Jahre 1913.

Kritzinger. 24447. Systematische Aufsuchung vom Kometen; Gesetzmässigkeiten in der Helligkeitsänderung und Schweifentfaltung der grossen Kometen. A.N. 199 (121).

Luizet. Observations de comètes, faites à l'observatoire de Lyon. B.A. 30 (509-510).

Mewes. Beobachtungen am 244 mm-Refraktor der Privatsternwarte des Herrn v. Wutschichowski in Belkawe. A.N. 198 (479).

Millosevich. Osservazioni di pianetini e comete. A.N. 198 (361).

Nijland und Bilt. Beobachtungen von Kometen am 26 cm-Refraktor der Sternwarte Utrecht. A.N. 199 (193).

Palisa. Planeten- und Kometenbeobachtungen an der k.k. Sternwarte in Wien. A.N. 198 (169).

Pavel. Beobachtungen [von Planeten, Kometen und Doppelsternen] am 203 mm-Refraktor der Kgl. Univ.-Sternwarte Breslau. A.N. 198 (319).

Pechüle. 24690. Observations of minor planets and comet 1913 a with the 360 mm-refractor of the observatory of the university of Copenhagen. [Danish.]

Pitman. Observations of comets. Lick B. 7 (181).

Poincaré. 24747. La trajectoire et la masse des comètes.

Renaux. Observations de comètes, faites à l'observatoire d'Alger (équatorial coudé de 32 cm.). A.N. 199 (207).

Rheden. 24773b. Photographische Aufnahmen des Halleyschen Kometen und der Kometen des Jahres 1911, ausgeführt am photographischen Refraktor der k.k. Sternwarte in Wien.

Schaumasse. Observations de comètes, faites à l'observatoire de Nice (équatorial coudé de 0^m 40 d'ouverture). B.A. 31 (274).

Silbernagel. Beobachtungen von Kometen. A.N. 199 (59).

Stromgren. 24906. Ueber den Ursprung der Kometen, mit wesentlicher Unterstützung des Mag. Johannes Braae.

Weinek. 24990. Einige Kometen-Notizen und -Beobachtungen aus dem Jahre 1910.

Wolf. 25019. Der Ursprung der Kometen.

Zanotti-Bianco. 25044. Le idee di Lagrange, Laplace, Gauss e Schiaparelli sull'origine delle comete.

1826 I (Biela).

Hassenstein. Nachweis der Identität des Flaugerguesschen Kometen (1826 III) mit dem Bielaschen Kometen (1826 I). A.N. 198 (449).

1835 III (Halley).

Watson. 24986. Halley's comet and its approaching return.

1858 III.

Pickering. The comet of 1858 III. A.N. 198 (471).

1898 X.

Rorer. Definitive elements of comet 1898 X (Brooks').

1902 I.

Scharbe. 24824a. Méthode d'Oppolzer de la détermination des orbites définitives. (Russe.)

1906 IV.

Zappa. 25046. La cometa periodica 1906 IV Kopff nella sua prima apparizione.

1907 IV.

Holetschek. Eine Bemerkung zu den Helligkeitsbeobachtungen des Kometen 1907 IV.

1908 III.

Motherwell. 24608. Double star measurements. Photographs of Comet Morehouse. Occultations of stars by the moon. Field instruments. Aberrations of the stellar camera objective. 24610: Comet 1908 c (Morehouse).

1908 IV (Tempel-Swift).

Viljev Nabste Eesteming des Koneten Lempe, Swift A N. 198 (047),

1910 I.

Coggia. 11 \ 30 (37A)

Motherwell 1600. Donne star naccours, were with class thicks occultations, and comet 1910 a.

1910 II (Halley).

Elements of Halley's sect. 11 A. 21

Bajev MATRIX. Passage public or la rive by taxes de la quene de la marte HATRIX. (Russe)

Beliavskij. 2 8274. Pasterpoliks o Aufral masses Kamater Holley in Spiners. 2. Matt.

Chant. 20057. Halley's comet.

Plammarion. Histoire reche de la e mete de Halley.

Hunter: 24 10. A laymon's day of Halley's comet.

Lee. 2448... Protocouplicat Halloys e. b.et.

Pasin 14:80x, June 13:80x server to some some Holes (a serie-

Polak 1974 a. Callie Hales en

Seagrave Inhouse of Halley and at the control of th

Young 100 Part p-plung Hart - make - make - part -

1911 III.

Aitken 1 . 1.7 180)

1911 IV.

Bruck A N. 199 (1991) Cernyi

1911 V.

Beijsev (100)

Kondiajn 20127x Observatars de La concete Breoks (Russel)

Millosevich. I ements paralollis della emeta 1911 e (limoks . O.C.R. voi vo (11).

Paci. S S I 3 (12).

156

Taffara. La conota Brooks (1911); fotografata all'Occasions. Collumna a s. Teramo, S.S.I. vol. ii (11-15).

1911 VI.

Bruck, A.N. 199 (198). Cernyi 23946n.

Chofardet II \ 30

Kuhne [14] Lilipti is Locate des Konsten 1011 VI (Quelle - VI Te trag van Unternehmag des Intentitat der Komsten 1700 III aud 1811 VI)

Paci. .. 1. 3 11.

Zappa. 1964s. Lo spetto della coneta 1911 i Quentescip.

1912 I (Wolf).

Kamenskij, 24380c. Ephéméride de

1912 II.

Kritzinger De Hellisterfeles konsten 1912 a Grade - A N 199 (1971)

1912 III (Tuttle).

Seagrave New control of 11 1 1 1 1 1 1 1 21 (641).

1913 II.

No. 1 101 | S. 100 | P. V. 21 (207 | 102 | 00 ft |

Aitken | 1 7 | A.aan | A.N. 198 | Ceggia | 31 | Debiage | A.N. 190 | 2500 | Eginitis | A.N. 190 | Debiage | A.N. 190 | Palisa | A.N. 190 | Palisa | A.N.

6600 Comets. 157

198 (169); Pavel. A.N. 198 (319); Richmond. P.A. 21 (369); Schaumasse. B.A. 31 (274).

1913 III.

Elements and ephemerides of comet 1913 c (Neujmin). P.A. 21 (511-513 with fig. 643 641).

Millosevich, 24593, L'astro Neujmin, detto cometa 1913 c.

Aitken. Lick B. 8 (18); Castro et Osses. B.A. 31 (98); Dawson. A.N. 198 (477); Dubiago. A.N. 199 (289); Fuss and Kobold. A.N. 198 (47); Giacobini. B.A. 30 (497); Gonnessiat, A.N. 198 (97); Graff. A.N. 199 (337); Millosevich. A.N. 198 (361); Nijland und Bilt. A.N. 199 (193); Palisa. A.N. 198 (169); Schaumasse. B.A. 31 (276).

1913 IV.

Elements and ephemerides of comet 1913 b (Metcalt . P.A. 21 (509 511 with ff.).

Aitken. Lick B. 8 (18); Ausan. A.N. Hitch. Lick B. 6 (16); Aussin. A.A. 199 (202); Crawford and Levy. P.A. 7 (235); Dubiago. A.N. 199 (289); Eginitis. A.N. 199 (29); Fuss and Kobold. A.N. 198 (47); Gonnessiat. A.N. 198 (97); Graff. A.N. 199 (337); Mewes. A.N. 198 (479); Millosevich. A.N. 198 (361); Palisa. A.N. 198 (169); Pavel. A.N. 198 (319); Schaumasse. B.A. 31 (275); Seagrave. P.A. 21 (511); Silbernagel. A.N. 199 (59); Tscherny. B.A. 31 96.

Beobachtungen des Kometen Jost. 1913 b (Metcalf). A.N. 199 (29).

1913 V (Giacobini).

Rediscovery of Giacobini's periodic comet 1900 III (1913 e Zinner). P.A. 21 (641-642 with fig.).

Ausan. 199 (202); Baracchi. A.N. 198 (357); Chofardet (Zinner). C.R. 137 (688); Cooke. A.N. 198 (481); Crawford and Levy. Second elements and ephemeris of comet b 1913 (Metcalf). Lick B. 7 (190); Dawson. A.N. 198 (477); Dubiago. A.N. 199 (289); Giacobini. C.R. 157 (760); (905); Godard. B.A. 31 (130); Gonnessiat. A.N. 198 (97); Graff. A.N. 199 (337); Kidder. (Zinner-Giacobini). Lick B. 8 (21); Kidder and Nicholson (Zinner). Lick B. 8 (245); Millosevich. A.N. 198 (361); Nijland und Bilt. A.N. 199 (193); Palisa. A.N. 198 (169); Schaumasse. B.A. 31 (276); Silbernagel. A.N. 199 (59).

1913 VI (Westphal).

Rediscovery of Westphal's comet (1852 IV) 1913 d. P.A. 21 (574-576 with ff.).

Aitken. Lick B. 8 (18); Ausan. A.N. 199 (202); Cooke. A.N. 198 (481); Delavan. P.A. 21 (644); Eginitis. A.N. 199 (29); Fuss and Kobold. A.N. 198 (47); Gonnessiat. A.N. 198 (97) Gonnessiat, Maubert et Sy. B.A. 31 (359); Graff. A.N. 199 (337); Levy. Lick B. 8 (19); Mewes. A.N. 198 (479); Millosevich. A.N. 198 (361); Nijland und Bilt. A.N. 199 (193); Palisa. A.N. 198 (169); Schaumasse. B.A. 31 (276); Silbernagel. A.N. 199 (59); Tscherny. B.A. 31 (96); Viljev. A.N. 199 (11).

1914 I.

Beobachtungen des Kometen 1914 b (Zlatinsky). A.N. 198 (255, 256, 375,

Entdeckung eines neuen Kometen 1914 b (Zlatinsky). A.N. 198 (149).

Abetti. A.N. 199 (236); Chofardet. ('.R. 158 (1483); Coggia. C.R. 158 (1647); Comas Solá. A.N. 198 (483); Gonnessiat. A.N. 199 (207); (271); Gonnessiat, Sy et Baldet. C.R. 31 (408); Guillaume. C.R. 158 (1560); Kobold. A.N. 198 (463); Renaux. A.N. 199 (207); Schwassmann. A.N. 198 (213); (375); C.R. 158 (1480); Tscherny. B.A. 31 (424).

1914 II.

Abetti. A.N. 199 (236); Bruck. C.R. 159 (997); Chofardet. A.N. 198 (211); **199** (13); C.R. **158** (998); (1107); (1863); Coggia. C.R. 158 (1000); Ebell. A.N. 199 (19); (375); Esmiol. B.A. 31 (413); C.R. 158 (999); Guillaume. B.A. 31 (424); Kobold. A.N. 198 (135); (311); Meyermann. A.N. 198 (87); Renaux. A.N. 199 (207); Schaumasse. C.R. 158 (997); Tscherny. B.A. 31 (424).

Dawson. Observations of comet 1914 a (Kritzinger) made with the Filar micrometer of the 433 mm. equatorial of La Plata Observatory. A.N. 199 (269).

1914 III.

Chofardet. C.R. 159 (18); Gonnessiat. A.N. 198 (463); 199 (271); Kobold. A.N. 198 (461); Stracke und Kobold. A.N. 198 (487); Wolf. A.N. 199 (335).

1914 IV.

Beattie, 13822 Comet 1914.

Coggia. (1: 159 (010)

Comas Sola Observation photographique d'une contre contre Campbell et Lauri, CR 159 (197).

Ebell. A N. 199 (211).

Kobold Kanat 1911 (Cample I)

Millosevich Observation della costa 1914 e (Campos e all'emateriale del II. Observation della costa callentalia mana and No. 199 (287), altri della

Merfield Count 1914 e. Onlit

Westland, 24000, Comet 19140.

1914 V.

Karle Liphemeriae des Kameten 1913 f Mitt. Ver. Astr. Berlin 24 1914 124 Let. vin 189

GENERAL ROYAL OFSTRANSFORM OF STRAIN STORY OF STRAIN STRAIN STRAIN STORY OF STRAIN STRAIN STRAIN STRAIN STRAIN STRAIN STRAIN STRAIN M. N. 75 (20).

Biesbroeck, Van. Elemente und Epheternde des Konnetes 1913 i (Delayan), A.N. 198 209.

Abetti. A.N. 198 (359); Ausan.
A N 199 (11) Bigonrdan (11 159 (41))
Castro. A.N. 198 (363); Castroet Osses.
B A. 31 (287); Chofardet. (12) Ch.
T. Ceggia I. A. 31 172 (13)
Long Garden (13) Equitive (13)
Long Garden (14 157)
Long Garden (15) Connessiat. A.N. 198 (97); (463);
Guillaume. C.R. 157 (1372); Kobold
A.N. 198 (463); Kuhne. A.N. 198 (207); Maubant. C.R. 159 (55);
Melotte M.N. 75 27); Millosevich.
A.N. 198 361; Paliaa. A.N. 198 (169);
Puiseux. (12) C.R. 159 519; Silbornagel.
A.N. 199 (15) Tscherny (17) 31
Long Garden (18) A. N. 199 (19) (19)

Breson L. Lurie, vin J. C. on the Key (1911) (De 1921), A. N. 199 (1931)

Graff In white the Kernical Office of the Agency of the Agency of the Agency of the Sales of the

Nigland Leville Felix of the control of the control

Strongren Auffenlerung betre Cenal Boshoutting des Konneten 1913 (Delavan) A.N. 199 (2004)

1914 VI (Encke).

Comas Sola. (R 159 [411] : Penning. 24073. Kobold. A.N. 199 (47).

Holetschek, Enckescher Komet 1914 d.

Kobold, Enckescher Komet, A.N. 199 (135).

Matkiewitch. Auts dings illementedes Enckeschen Kometen. A.N. 198
407 I generale de la constant de la celebrate de la celebrat

6650 MILLORS AND SHOOTING STARS.

GRIENWEIL ROYAL OBSERVATIONS, Observations of line vers motors 1911. Gr.O. 1912 (E. 71-74).

Antoniadi. Météore nébuleux. A.N.

Bruck. 23902. Observations d'un feille et a thile plante. Faites multi-event à l'air (Seprest-Obser et l'assayar, le 12 avril 1911)

Ceraskij 1940 Vite and inne

Chant 20062 Strange on Sistems and Sistems and Sistems of Sistems Sist

Collier. 24009. Meteorites.

Davidson. 24030. Meteors. 24031: Meteor section. Interim reports Nos. 20 28. 24032: Meteor orbits. 24034: Influence of light-pressure upon meteor streams. 24035: Variation in the number that the search orbits is a stream.

Denning More allows for the Communication of the Co

the United States. 24077: Meteoric astronomy. 24078: Apparent and real size of meteors. 24079: Perseids and Leonids.

Dole, H. 24094. Bestimmung von Meteorbahnen mit Hilfe der drehbaren Sternkarte.

Dole, R. M. Geminids, December 12, 1912. P.A. **21** (115).

Efimov. 24124A. Centre de l'aire de radiation pour l'essaim des l'erséides en juillet. (Russe.)

Escher. 24139. Leitfaden beim Studium der Meteoriten. (Holländisch.)

Geiger. 24212. Juli-Meteore.

Hårdh. 24279. Les Perséides en 1913.

Hoffmeister. Über eine bisher unhekannte Form der Sternschnuppen. A.N. 198 (83 ; Grosses Meteor 1914 Juli 19 etwa 11h 10m M. E. Z. A.N. 199 (61 ; Bestimmungen von Meteorbahnen. A.N. 199 (105), 24341; Bahn der am 16 April 1913 beobachteten grossen Feuerkugel.

Jenkins and Rhead. Note on the Appley bridge aerolite of 1914 October 13. M.N. 75 (92 with pl.).

Köhl. 24422. Ein Feuerkugelrätsel. 24423: Seltsam geformte Meteore. 24424: Shooting stars over Denmark and surrounding countries in the years 1911 and 1912. (Danish.)

Metcalf. A photograph of a meteor trail. A.N. 199 (301).

Monck. 24604. The great meteor of 9th February, 1913.

Olivier. Report of the American Meteor Society. P.A. 21 (89).

Plassman. 24713. Himmelserscheinungen im Oktober, November und Dezember 1914.

Pokrovskij. 24719A. Instruction pour les observations des étoiles filantes. St. Peterburg 1912. (Russe.) 24719B: Sur les observations des étoiles filantes. (Russe.)

Sampson. On Professor Turner's theory of a sun-spot swarm of meteors associated with the Leonids. M.N. 75 (82).

Sikora. 24856A. Etoiles filantes du 10-21 août 1907 observées à Taškent et Iskander. (Russe.) 24856D: Etoiles filantes du 9 13 août 1909. (Russe.) 24856C: Observations d'étoiles filantes le 9-13 août 1908 à Taškent, Iskander et Cimgan. (Russ.)

Stentzel. Beobachtung eines sehr hellen Meteors. (Feuerkugel.) A.N. 199 (88).

Turner. Reply to Professor Sampson's objections to the hypothesis of a sun-spot swarm. M.N. 75 (138).

Zammarchi. Osservazioni delle stelle cadenti. S.S.I. 3 (139); Osservazioni delle "Perseidi". S.S.I. 2 (197-199).

6720 ZODIĄCAL LIGHT, GEGENSCHEIN, ETC.

Birkeland et Skolem. Calcul des lignes d'intensités égales dans la lumière zodiacale, en supposant que celle-ci provient de la lumière diffusée par une nébuleuse d'électrons ou de matière radiante d'origine solaire. C.R. 159 (464 495).

C.R. **159** (229).

Burns. 23910 Aurora and zodiacal light section, 1914. 23915: Interim report of the zodiacal light section.

Claridge. 23990. The zodiacal light.

Craig. Annual report of the section for the study of the aurora, the zodiacal light and the gegenschein, in the society for practical astronomy. P.A. 21 (600).

Doolittle. 24099. The secular variations of the elements of the orbits of the four inner planets computed for the epoch 1850. 0. G.M.T.

Fessenkoff. Sur l'origine de la lumière zodiacale. A.N. 198 (465).

Wilson. 25011. The zodiacal light as observed April 24, 1914, in latitude 33° 37′ N. longitude 7° 35′ W. at 8.45 p.m. G.M.T.

SPECTROSCOPY OF MOON PLANETS, COMETS, Etc.

6810 MOON.

Slipher. On the spectrum of the eclipsed moon. A.N. 199 (103).

6820 PLANETS.

Bélopolĭskij. 23824£. Rotation der Venus.

Campbell. 23917. Water vapor on Mars.

Donić. 24096B. Observations du passage de Mercure le 14 novembre 1907.

Very. Intensification of oxygen and water-vapor bands in the Martian spectrum. From the Lowell Observatory spectrograms of 1914. A.A. 199 (153).

6950 MLIEORS

Jonker in 1 Escher, 2417 Motor

6920

6960 TREELSTHAT ATMIK-SPHERE, AURORA TELLI RIC LINES

Galchrist 2122 Sinch a masses

STELLAR UNIVERSE.

7000 GINERAL

Stars. M.N. 75 326 328

Burns (910) Le mus en des queles. Chapman (971) le missi et el richite. M.N. 74 (44) (9727) les

Dyson in factors around the North Pole.

Eddington T. T. Care :

Lindemann. Note on the number of

Maubant. Ephémérides d'étodes cir-

Manck 10400. The limite of the

Nearwig 210 t Up Liference

Puseux 1700 Poponio en

Stewart, It was in the

Tacker v. s. 11, 25 (100).

7005 THE SCHOOL BUSINESS OF THE PRODUCTIONS INCLUDING

Franklin Atams 1 1 1 1 1 1

Palita 21/70 Est tellung and Her tellung der protegrapies hen Steinkarten "Palisa Wolf

11111 ST 1RS.

7010 EPHIMEUIDIS OF SINES

Seliverstoy 715 1 1 7 ... 1 ... 7 ... 1 ...

7020 OBSERVATIONS OF POSITION.

meridian observations of circumpolar stars made with the reversible transit circle during the year 1911. Cape Annals 11

Barnard. On the identity of Authelm's

Donner Willi Strong alle .

Gonnessiat (III) paraison. A.N. 199 (207).

Lazzarino 1470, A

Rabenführer 1 4 min von et positionen am grossen Berliner Meridianareise. A.N. 199 2251

Vitro Paris Color V.N. 198

7030 CATALOGUES OF POSITION FROM VISUAL OBSERVATIONS.

Greenwich Royal Observatory. Catalogue of concluded mean right ascensions and north polar distances for 1910.0 of fundamental and zodiaeal stars observed with the transit circle in the year 1912. Gr.O. 1912. (A. 75-99.)

Favaro. Declinazioni per il 1900.0 di 121 stelle [zona da + 46 a + 48]]. S.S.I. 2 (172 180). 24171: Declinazioni di 121 stelle di riferimento, osservate a Torino.

Nyrèn. 24652B. Ascensions droites moyennes de 1213 étoiles d'après les observations faites à Pulkovo en 1894-1902 par MM. Kowalski, Sokolow et Renz.

Renz. 24773. Mittlere Rektaszensionen von 549 Sternen aus Beobachtungen angestellt in Pulkovo, in den Jahren 1903-1909, von F. Renz und B. Modestoff.

Viaro. 24973. Posizioni medie per il 1900.0 di 1645 stelle.

7040 CATALOGUES OF POSITION FROM PHOTOGRAPHIC MEASURES, e.g., ASTROGRAPHIC CATALOGUE.

Cape of Good Hope Royal. Observatory. Catalogue of rectangular co-ordinates and diameters of star-images derived from photographs taken at the Royal Observatory, Cape of Good Hope. (Cape Astrographic Zones, vol. i. Zone—41°.) London (H.M. Stationery Office) 1913 (li +430). 32 cm. 15s.

GREENWICH ROYAL OBSERVATORY. Astrographic Catalogue, 1900. Greenwich section, vol. iii. Right ascensions, declinations, and photographic magnitudes, Dec. +64° to the North Pole. Edinburgh 1914 (A 1-A 29 B i-B xvi B 1-B 357, 32 cm. 20x.

LONDON, ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Council of. Astrographic chart and catalogue. M.N. 75 (336-337).

Balanovskij. 23800a. Photographische Ortsbestimmung von 260 Sternen.

Donner et Furuhjelm. 24098. Catalogue photographique du ciel. Zone de Helsingfors.

Fontana. Posizione al 1900.0 della Nova Geminorum 2 e di 186 stelle ad essa circostanti. S.S.I. 2 (21-32).

Kostinskij. 24431B. Position photographique de Nova Geminorum. 7050 COMPARISON AND DIS-CUSSION OF CATALOGUES OF POSITION.

LONDON, ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Council of, Errors in right ascension of the fundamental star catalogues. M.N. 75 (333-336).

Abetti. Appunti su stelle della BD. A.N. 198 (227).

Auwers. Ergebnisse aus Vergleichungen des Küstnerschen Catalogs von 10663 Sternen für 1900 mit anderen Sternverzeichnissen. A.N. 198 (273).

Graff. Notiz zu zwei Sternen 8^m 5 die in der B.D. fehlen. A.N. **199** (88).

Küstner. Bemerkungen zu fünfeinander benachbarten Sternen der B.D. A.N. 199 (319). Notiz zu zwei Sternen 8^m 5 die in der B.D. fehlen (vgl. A.N. 4757). A.N. 199 (271).

Luther. Bemerkungen zu fünf einander benachbarten Sternen der B.D. A.N. 199 (317).

Thackeray. 24920. Recent literature on star places.

7060 PROPER MOTION.

Balanovskij. 23800A. Photographische Ortsbestimmung von 200 Sternen. 23800B: Eigenbewegung des Sterns B.D.+53°. 2911 (9.5). 23800c: Parallaxe und Eigenbewegung der Nova Lacertæ.

Bottlinger. Die Eigenbewegung der Bärengruppe. A.N. 198 (153).

Chant. 23967. The motions of the stars.

Dyson. The proper motions of the stars in Carrington's circumpolar catalogue in relation to their spectral types. M.N. 74 | 7733|.

Hartmann. Die Bewegung der elf hellsten Plejadensterne. A.N. 199 (305).

Hayn. Eigenbewegungen und Parallaxe der Plejaden. A.N. 198 (147).

Kapteyn, with the co-operation of **Weersma**. 24381. Proper motions of 3714 stars.

Kostinskij. 24431. Etoile faible à grand mouvement propre près de l'amas stellaire Messier 92. (Russe.)

Monck. 24601. The sun's motion in space.

Paterson. 24682. The apex of the sun's way.

162

Schwarzschild. Verhalters der nattleren Ligentewegung von mittleren Lendlare by Sterne A. N. 198 (217). 24815. Hanfagert und Leitkraft der Sterne von vers mesteren Speatraltypus.

Slocum. Parallarys of three stars with parallel proper motions. A.N. 198 (345); Proper motion and parallary of ED (1877). A.N. 198 (347).

Smid. 21871. Mouvement propos de 119 étailes. Hi hamilies i

Viaro IV. . . . e mutt propri di tel etelle del I Catalogo Santini. A.N. 198

Vysotskij. 1900 v Sa le sisteme des in trements desetones (Rose)

Wolf, Sum out message Eagenbewerner. A.N. 199 [244, 84].

7070 PARALLAX.

Abetti. 14747. La pandlasse de la

Balanovskij. 23800c. Parallaxe und

Endokimov. 24150a. Bestimmung on Pristropopullavia am Mendiantreise in Charkas.

Hayn I real we reagen and Parallaxe der Plejaden. A.N. 198 (147).

Kostinskij. 24431a. Sur la déterni de la communication de la com

Plummer 24714 Hys theta d

Schwarzschild. Verhältnis der mittleren Eigenbewegung zur mittleren Parallaze der Sterne. A.N. 198 (217).

Strave 1999 Estamone der La tantal Continue Deshootiese illerror reconsent beautherte Sterne.

Walkey Measure: parallises uni-

7080 MAGNITURE

Scale of the Cordola Durchme term y Canceller Mass. Ann. Astr. O - II avaid Coll. 72 [1913] (233-248 with tables).

7070

Dziewulski. Paetegraphisch Grosen, von Sternen in der Nibe des Nordpers A.N. 198 (65).

Guthnick. Westere Erreitsteller et elektrischer Messungen. A.N. 199 (177).

Halm. On the determination of fundamental photographic magnitudes. M.N. 75 (150 with pl.). A system of photographic magnitudes for southern stars. M.N. 74 (600.

Hertzsprung Personali a Serregrossen schwacher Zentralplejaden. A.N. 199 (248).

Jones. 24369. The absorption of light

Kempf und Muller. Free und der Ashung gweit der Her waten der in der Sterne von der Farbe. A.N. 199 (89).

Maybee. 24501, Stell a migaltales.

Michajlov. 24579b. Phénomène de K. wyn. (1833)

Pocock. To tun the Perth Astrodifferent magnitudes in the Perth Astrotrapha Contract. V N 75 (148).

Tichov, 24024; Determination of a constant or studies of a graph which is like the constant of the constant of

Tucker. The absolute scale of stellar remains. A > 11.25 1144.

Turner. A proposal for the comparison of the stellar magnitude scales of the different observatories taking part in the A-tim rape - C stallage - L - III in the tage in Entitle - M. N. 75 (77). Fifth note: the Perth (W.A.) magnitudes. t.c. (143).

7120 COLOUR INITORATION LIGHT.

Kruger 14110. De l'éta dus des Farles des Frances II

Tichov 10.40 lb ten : Mills la couleur des chales et . 40 dlles l'étude de l'a mattin a chique et . temperatures stellaires. (Kusse.)

7140 HADIATION.

Hantek Unit Held in Street A N 198

7150 STELLAR DIAMETERS.

Hnatek. Eine Relation zwischen Sterntemperatur und Sterndurchmesser. A.N. 198 (33).

Pokrowski. Über die Bestimmung scheinbarer Sterndurchmesser mittels elliptischer Polarisation. A.N. 199 (377).

7160 DISTRIBUTION IN HEAVENS, ACCORDING TO NUMBER, MAGNITUDE, COLOUR, ETC.

London, Royal Astronomical Society, Council of, Stellar distribution and drift. M.N. 75 (329-333).

Schwarzschild. 24845. Häufigkeit und Leuchtkraft der Sterne von verschiedenem Spektraltypus.

Walkey. The sun's place within the star-sphere. M.N. 74 (649).

7500 DOUBLE STARS AND MULTIPLE STARS.

London, Royal Astronomical Society, Council of. Double stars. M.N. 75 (323-326).

Lewis. 24496. Double-star astronomy. Magnitudes. 24497: On the class of double stars which can be observed with refractors of various apertures. 24498: Double - star astronomy. Telescopes. 24499: Double-star astronomy. Micrometers.

Seeliger. Mehrfaches Sternsystem ζ Cancri. A.N. 199 (273).

7510 OBSERVATIONS (VISUAL AND PHOTOGRAPHIC).

Andersen. Doppelsternmessungen. A.N. 198 (365).

Beattie. 23821. a Centauri.

Chevalier. Observations photographiques d'étoiles doubles. S.S.I. 2 (171).

Demetrescu. Mesures d'étoiles doubles. A.N. 199 (53).

Doberck. Sutton double star observations. A.N. 198 (329).

Dugan. Double star measures made with the 23-inch refractor of the Princeton Univ. Observatory. A.N. 198 (315).

Espin. 24146. Notes on double stars. 24147: Notes on double stars, h 2117 a variable double star — 599 — Swift h 2770—Espin 187—Some new pairs.

Franks. The double stars O∑ 137. M.N. 74 (655); Micrometrical measures of 360 wide double stars. M.N. **74** (517). Errata *t.c.* (731) . . . 110 wide double stars. *op. cit.* **75** (96).

Grandon. Beobachtungen von Doppelsternen auf der National-Sternwarte zu Santiago, Chile. A.N. 199 (171). Observations d'étoiles doubles taites à l'Observatoire national de Santiago de Chili. B.A. 31 (282).

Innes. The magnitude of η Argûs 1914 and the discovery of a close companion to it. M.N. 74 (697).

Luplau-Janssen und Buch Andersen. Mikrometermessungen von Doppelsternen. A.N. 198 (105).

Motherwell. 24607. Measurement of visually double stars [and prediction and observation of occultations]. 24608: Double star measurements. Photographs of comet Morehouse. Occultations of stars by the moon. Field instruments. Aberrations of the stellar camera objective. 24609: Double star measures, work with stellar camera, occultations, and comet 1910A. 24611: Double star measures.

Pavel. Beobachtungen [von Planeten, Kometen und Doppelsternen] am 203 mm-Refraktor der Kgl. Univ. - Sternwarte Breslau. A.N. 198 (319).

Phillips and Acocks. Micrometrical measures of double stars in 1913. M.N. 74 (442).

Sternberg. 24885A. Application de la photographie aux mesures des étoiles doubles.

Voûte. 24979: Doppelsternmessungen.

7520 LISTS. CATALOGUES. COLOURS OF DOUBLE STARS. BINARY SPECTROSCOPIC SPECTROSCOPIC SYSTEMS. OBSERVATIONS OF VISUAL BINARY SYSTEMS. INVISIBLE COMPANIONS. DISTRIBUTION HEAVENS ACCORDING TO -NUMBER. MAGNITUDE, COLOUR, ETC.

Aitken. One hundred new double stars. Twentieth list. Lick B. 7 186.

Espin. 24148. List of stars marked double by Argelander and not recorded by previous observers. New double stars. M.N. 75 (203).

Ludendorff. 24517. Verzeichnis der Bahnelemente spektroskopischer Doppelsterne. Motherwell 24511. Double stor

Roe New double stars. A.N. 199 (160).

7530 DISCUSSION OF ORBITS.
DIMENSIONS, MASS AND
DISTANCE OF BINARY
SYSTEMS.

Rabe Bossen ediger Doppelsteine. A N. 198 (197).

7600 FIMANIA STARS, IN-CAUDING NEW AND LONE STARS.

DIPSSING OBSERVATION. Three variables in the Proposition of a Person. M.N. 74, 98 (2017).

Neuer Veränderlicher 88.1914 Puppis. A.N. 198 483-484).

Anestin, 25707. La distribution des

Ceraski. Une nouvelle variable 20.

1111 a. 11. A.N. 198 (5). Cinquesti
11. Cinquesti

Basley. 98792. Variable stary at the

Baker. 23799. Studies with the

Balanovskij, 2 ster Presented in d I versite de Nord Posterie. Pen de de Vladsterne IV Herrolie. A.N. 199 (282).

Barlow Nine of the star 42 Virginis. M N 74 707 will play.

Barrett. Note on the variable star VV (17 1-11) | Only | M.N. 74 (81-8) with pl. .

Beljawski. Drei neue veründerliche Sterne. A.N. 198 (371).

Bemporad. Osservazioni fotometriche di Mira Cetti esegnite a Capsilmente. A.N. 199 (43). Sulla curva di luce di U Cephei. A.N. 199 (217). Sulla curva di lure de la variable EZ Cassilla (1813). Osservazioni (1814). S.S.I. 3 (181

Blażko. 23857A. Sur les étoiles variables du type Algol. 2.857e : Sur les et ces du type Algol. [Russo

Brook. 23894. Variable star section Report No. 12, 1 err per a variant section in 1914. No. 14. Introduce a variables in 1913. No. 14. (7793) SS. Cygni in 1914.

De Lury, 24048. Convertion and stellar variation.

D'Esterre. Two new variable stars 25. 1014 Herralis, and 26. 1914 hyrac, and 26. 1914 hyrac, and 198 (163). Further observations of 26. 1913 Cassiopeiae. A.N. 198 (271). A new variable size Sc. 1914 to A.N. 198 (70). First new variable size Sc. 1914 to A.N. 198 (70). First new variable size Sc. 1914 to A.N. 198 (20). Observations of the region of Nova No. 2. Persei. M.N. 74 (matter)

Deutschland Particulation I achtungen von Y Cygni, A.N. 198 (395).

Duner, Hartwig, Muller. Benennung von teilenfile kleit verne dertie en Stetten A.N. 199 (65).

Espin 24117. Notes on Fulle start 1(2117) a workship confidential constant and season 187. Some new pairs.

Fessenkoff Sur 'n me de la variation de lat de le Aquillee. A N. 199

Flammarion (181 les etc.)

Fontana (1. restint toler trains 1. restint trains 1. restin

Furnhjelm News Version Nor 21 1914 Annua | A.N. 198 | 87 Gibb. The periodogram analysis of the variations of SS Cygni, M.N. 74 (678 with pl.),

Graff. Ortsbestimmung der Nova V Persei. A.N. 198 (145).

Gray. A plea for more amateur variable-star observers. A.S.P. 25 (158).

Grover. 24249. Report of the Rousdon Observatory, East Devou. Observations of the long period variable stars during the year 1914.

Guerrieri. 24254. Costante del fotometro a cuneo. 24257: Stelle variabili da osservarsi in Italia durante l'anno 1913. 7600: Sulla curva di luce e sulla variazione del periodo di Y Cygni. S.S.I. 3 (26). Sulla variazione di luce della Nova Geminorum 2 (18, 1912). S.S.I. 2 (105–113).

Hagen. 24268. Die veränderlichen Sterne.

Hartwig. 24306. Katalog und Ephemeriden veränderlicher Sterne für 1915.

Hassenstein. 24309. Messungsreihe der Nova Persei von H. Struve in den Jahren 1901–1904.

Haughton. 24310. Variable stars.

Hoffmeister. Neue Elemente des langperiodisch Veränderlichen η Geminorum. A.N. 198 (93); Vermutete Veränderlichkeit der Sterne BD+32° 1414 und 33° 1433. A.N. 198 (95); Beobachtungen der Nova Geminorum 2. A.N. 199 (278).

Holetschek. SY Virginis. A.N. 198 (483).

Hornig. 24348. Der veränderliche Stern ρ Cassiopeiae. 24349: Ergebnisse der Beobachtung veränderlicher Sterne.

Innes. The magnitude of η Argûs 1914 and the discovery of a close companion to it. M.N. 74 (697).

Jagolim. 24355β. Observations de η Aquille en 1909-1910. (Russe.)

Kiess. The cluster variable RR Lyrae. Lick B. 7 (140).

Köhl. Verdächtiger Stern BD + 27°3530. A.N. **198** (369); 4. 1914 Cygni. A.N. **198** (369).

Lacchini. 24462. Osservazioni di variabili a lungo periodo; Curva luminosa di Mira (o Ceti). S.S.I. 2 (161-164).

Lampland. Positions of variables and asteroids discovered on photographs of star-fields. A.N. 198 (351).

Lazzarino. 24480. Sulla curva di luce e sul periodo della variabile R Canis Majoris. 24481: Osservazioni fotometriche eseguite nell'Osservatorio di Capodimonte durante gli anni 1912-1913. Studio comparativo delle osservazioni fotometriche e delle curve di luce relative alla variable W Ursae Majoris. S.S.I. 2 (83-91). Osservazioni fotometriche della variabile RZ Cassiopeiae. S.S.I. 2 (123-129).

Leonard. 24487. Observations of Betelgeux (α Orionis) 1913–1914; Suspected variable 26. 1912 Geminorum. P.A. 21 (49). Recent observations of Nova (2) Geminorum. P.A. 21 (50). Observations of Nova (2) Geminorum. P.A. 21 (99).

Luizet. Confirmation de la variabilité de quelques étoiles variables nouvelles A.N. 198 (145). Orbite de l'étoile variable X Vulpeculae. A.N. 198 (355). Eléments provisoires de trois étoiles variables. A.N. 199 (149). Confirmation de la variabilité de deux étoiles variables nouvelles. A.N. 199 (149). Etoile probablement variable 91. 1914 Persei. A.N. 199 (151). Éléments orbitaux de la Céphéide SY Cassiopée. B.A. 30 (322).

McDiarmid. Preliminary period of T Leonis minoris. A.N. 199 (221).

Maggini. Osservazioni della variabile 68 u Herculis. S.S.I. 2 (3-10). Sulla variabile X Herculis. S.S.I. 3 (2). Osservazioni della variabile 68 u Herculis in luci monocromatiche. S.S.I. 3 (149).

Markwick. 24549. Addendum to report No. 11 of variable star section. 24550: President's address to the British Astronomical Association.

Metcalf. Three new variable stars. A.N. 198 (161).

Moore. The orbit of δ Cephei. Lick B. 7 (153).

Nijland. Beobachtungen des variablen Sterns UV 87. 1911 Persei. A.N. 199 (131). Beobachtungen von SS. Cygni. A.N. 199 (143). Beobachtungen von langperiodischen Variablen im Jahre 1913 (Fortsetzung von A.N. 4642) nebst einem Vorschlag zu einer neuen Bezeichnung der veränderlichen Sterne. A.N. 199 (209). Das Mira-Minimum von November 1913. A.N. 199 (218). Beobachtungen von RU=V 13 Pegasi. A.N. 199 (283).

Olcott. Light curve of SS Cygni. P.A. 21 (309).

Padova. Osservazioni fotometriche di variabili a lungo periodo. A.N. 199 (367). Osservazioni fotometriche di Mira Cett tatte nel 1913-1914. S.S.I. 3 659. Observary suffetement, hade stelle variable, S > 1 2 (67-71). Lavariable li l'épons, son you de le nieve de loit de parise. S 1 3 (101). Observar en let metro le pariet. S > 1 2 (145). Observariani est l'impérie escrit le la Catania. S > 1 2 (180-190) 24672 : Determination della estatione atmosfer a la Parieta.

Palisa. Planeten und Kometenbeshdur, harte er s.k. Steinwarte in Wien. A.N. 198 (169).

Pickering Maximum brightness of X (m) and a Herrice C 177 (1). The accordance stars present and Herrice C 179 (1).

Plaskett, 24728. The spectrum of

Pracka, 247-2. Untersuchung des 1 two halls veranderlicher Sterne, 1-77 Art des Lachtwochsels der College 76, 1907-8U Aurigae.

Scharbe. Berechnung der Bahnelemente von dereitlicher Sterne vom 5 Cepter Typus. A.N. 198 (225).

Scheller. 24828. Beobachtung veränderlicher Sterne in den Jahren 1907-

Silva Solle variabilità della stella si l'issa naloris. S.S.I. 3 (104).

Stebbins. The period and variation of a Orionis. P.A. 21 (5).

Stein, 1883 Kritis hes Retert über Hagen's: Die veränderlichen Sterne 1, 1 D. Aastrikling des Besonwalers, Hol-

Thomson 14014 Joint report of the state of t

Vasnecov 21 M/m. Sur la pénade de y Chia. Russa.

Venturi-Ginori, 24962, Osservazioni

Voss 21078, Walte und School Von Un Linting Leit vernahyllite

Walf Verm employees0, 1014 Comme. A.N. 198 (371).

Wood the very at a variable star in

Zappa. 25045. Osservazione della

7703 STAR CLUSTIRS.

Curtis. Descriptions of 100 malariaatal attempthents uple dwells the Cross exreflector. Second list. Lick B. (43.

Kiess. The cluster variable RR I vrae Los B. 7 (140).

Plummer. 24715. Star clusters.

Proctor. 21757 K Crists

7800 . . / /// . / .

Borrelly. Changements observés dans la nellas de l'attle N.G.C. (1948) C.R. 157 (1977).

Bigourdan. Observations de nébulcuses, faites a l'Observation de l'an et la 156 (499). Sur les diverses classifications de nébulcuse et une stellaire, et les abréviations employées pour décrire ces objets. C.R. 158 (1949).

Chant. 25 m3. In the lookground of the stars.

Curtis. Descriptions of 109 nebular and dustristent at the law in the Cr. reflector. Second list. Lick B. 8 (43).

Hardcastle. Nebulæ seen on Mr. Franklin-Adams' plates, with note by Hr. S. M.N. 74 (60).

Krebs. Messagen der L. Det elle en Ringnebel der Leier. A.N. 198 (403).

Meunier. Sur de nouvelles formes de combustion gazeuse tourbillonnaire, et sur leur analogie d'apparence avec certains plant in les astronomiques. C.R. 155 (1243).

Roberts. On suspected faint nebulosities in the outer regions of M. 57 Lyrae. S.S.I. 2 (115-122). The nebula H.V. 25 Ceti. M.N. 74 (712 with 2 pls.). The nebula H.V. 20 Ceti. M.N. 75 (19 with 2 pls.).

7900 MILKE WALL

Dudley Mills G. L. M. Mr. C.

Espin (411) The lark strainers in the Make Was 14100 for Milks Way and the distribution of stars with

Wintemberg, 25014, Myths and

STELLAR SPECTROSCOPY (STARS, NEBULÆ, CLUSTERS).

8000 GENERAL. (BOOKS, TREATISES.)

LONDON. ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Council of. Stellar spectroscopy in 1914. M.N. 75 (340-349).

Bickerton. 23907. Stellar spectroscopy for beginners.

Chant. 23967. The motions of the stars.

Furuhjelm. 24205. [Ein sehwacher Begleiter zur Capella.]

Nicholson. The spectra of hydrogen and helium. M.N. 74, 425.

8020 WAVELENGTHS OF LINES FOR INDIVIDUAL STARS.

Cannon. 23923. The spectroscopic binary α Coronæ Borealis. 23925: Orbit of β Persei. 23928: Orbit of ξ Persei from the H and K lines. 23929: Orbit of β Coronæ Borealis. 23930: Measures of γ Aquarii. 23931: Measures of σ Leonis.

Harper. 24281: The spectroscopic binary α Draconis. 24282: η Virginis. 24283: θ Aquilæ. 24284: Orbits of θ Aquilæ, ϵ Hercules, and η Bootis. 24285: Orbits of ϵ Hercules, B.D.-1 .1004 η Bootis, and α Draconis. 24286: Orbit of 88 d Tauri. 24287: Orbit of σ Geminorum. 24288: Orbits of the spectroscopic components of d Bootis. 24289: Radial velocity of p Leonis.

Parker. 24677: The orbit of 7 Tauri.

Plaskett. 24724: The spectrum of Mira Ceti. 24727: Astrophysical work. 24728: The spectrum of Nova Geminorum.

8080 PHYSICAL CONSTITUTION (PRESSURE, TEMPERATURE).

Hnatek. Eine Relation zwischen Sterntemperatur und Sterndurchmesser, A.N. 198 (33).

Kavanagh. 24385. The variability in light of Mira Ceti and on the temperature of sun-spots.

Russell. 24801. Relations between the spectra and other characteristics of the stars. 24802: On the probable order of stellar evolution.

8100 Classification.

Cannon. The revised Draper catalogue. P.A. 21 (22).

Hnatek. Eine Relation zwischen Sterntemperatur und Sterndurchmesser. A.N. 198 (33).

Lockyer. 24504. Notes on stellar classification.

Musson. 24622. Note on the classification of the chemical types of stars.

Pickering. Spectra of 835 stars near the North Pole. Harv. C. 180 (1).

Waterman. The visual region of the spectrum of brighter class A stars. Lick B 8 (1) 1913.

8120 Study of special types of Spectra.

Merrill. 24572. Sterne der Klasse B. deren Spektrahelle Wasserstofflinien zeigen. Two nebular lines in the spectrum of the Wolf-Rayet star D.M. + 30°3639. Lick B. 7 (129). Class B stars whose spectra contain bright hydrogen lines. Lick B. 7 (162). Stars whose spectra contain bright hydrogen lines. Lick B. 8 (23).

Plaskett. 24724. The spectrum of Mira Ceti.

Waterman. The visual region of the spectrum of brighter class A stars. Lick B. 8 (1).

8140 Distribution of types of spectra in the heavens.

Espin. 24150. The Milky Way and the distribution of stars with peculiar spectra.

Fath. The integrated spectrum of the Milky Way. P.A. 21 (262).

Merrill. 24572. Sterne der Klasse B deren Spektra helle Wasserstofflinien zeigen. Class B stars whose spectra contain bright hydrogen lines. Lick B. 7 (162).

Schwarzschild. 24845. Häufigkeit und Leuchtkraft der Sterne von verschiedenem Spektraltypus.

8200 NEBULÆ AND CLUSTERS.

Krebs. Messungen der Lichtstärke am Ringnebel der Leier. A.N. 198 (403).

Meunier. Sur les spectres des nébuleuses et sur les analogies qu'on en peut tirer. C.R. 156 391). Nicholson. On the nebular line X 3729, M N. 74 (428), The constitution of nebular M.N. 74 (486), 24636; Nebular and coordinates

Wright. Note on the nebular line λ 3729. M.N. 75 (20).

8210 WAVELENGTHS

Bourget, Buisson et Fabry. Messues interferenceles de vitesses mandes et de l'argueurs d'ordentans la resuleus ed Orion. C.E. 158 (1260).

8250 IDENTIFICATION OF ELEMENTS.

Bourget, Fabry et Buisson. Sur le peris atomique du nébulium et la temperature de la nébuleuse d'Orion. C.R. 158 (1917).

8300 VARIABLE STARS, INCLUDING NEW STARS.

Belopoliskij. 238214. Spectre de la Neuvelle des Gemeaux. (Russe.) 238246: Recherches sur les vitesses radiales et le spectre de β Persei. (Russe.) 23824b: Uber das Spectrum der Nova Geminorum.

Butterworth, 27916. The spectrum of Mara at Maximum, 1914.

Lasby. Observations of Nova Genanounce made at Mount Wilson solar observatory. P.A. 21 (26).

Merrill Class B stars whose sportra contain by at hydroger lines. Lack B. 7 (102). The spectrum of P Cygni to two n (140) and 10 00. Link B 246 (24).

Plaskett, 21728. The spectrum of

Thomson. 24924. Joint report of the variable star and spectroscopic sections on National Section 2, 1912.

Tichov. 24924c. Note sur le spectre

8320 Wavelengths of lines for variable stars.

Belopolfskij : siin Ule: de-

8400 PICTUAL SPICINA

Abatti Gili spettri - ile ste a - s - 1.

P.ckering 118 hanny politic

Plaskett. 24724. The spectrum of Mira Cett. 24728. The spectrum of Nova Germinorum.

Schwarzschild. 24845. Häufigkeit und Leubtstatt der Steine von vorschiegenen. Spektraltypus.

8500 MOTION IN THE LINE OF SIGHT.

Belopoliskij. 23824a. Spectre de la Nouvelle des Gémeaux. (Russe.) 23824b: Uber das spectrum der Nova Geminorum.

Campbell. The radial velocities of

Kustner, Hadiale shwindigkeiten von 127 Steinen des Spektra typus F bis M tooding itet 1208 bis 1915 am Bonner 30 cm-Refraktor, A.N. 198 (409).

8550 VARIABLE MOTION IN THE LINE OF SIGHT.

Belopoliskij. 23824n. Bemerkung uber den veranderlichen Stern Agnh. 25824e: Recherches sur les vitesses nadiaies et le spectie de β Persei. (Russe.)

8600 SPECTROSCOPIO BINARY AND MULTIPLE SYSTEMS

Barr. 2:812 A remarkance class of spectroscopic binaries. 23813: Some interesting binary stars.

Cannon. 23923. The spectroscopic binary α Corona Borealis. 23925: Orbit of β Persei. 23927: The orbit of φ Persei. 13028 Orbit of ξ Persei from the H and K lines. 25274: Orbit of β Corona Borealis. 25241: Measures at α Louis.

Capon. Note on spectroscopic binaries and the velocity of light. M.N. 74 (507. Correction t.c. (658).

Harper. 24281. The apectroscopic hiners a 10 min 9498; North 19 Aquille, a Hercules, and η Bootis. 24285; Orner to the Hercules and η Bootis. 24285; Orner to the Hercules and η Bootis. 24285; Orner to the Hercules and η Hercules a

Hertzsprung Penhair von 12.3. to 1 the Discount of Version A N 100 (1 Kiess. The cluster variable RR Lyrae. Lick B. 7 (140),

Ludendorff. 24517. Verzeichnis der Bahnelemente spektroskopischer Doppelsterne.

Parker. 24677. The orbit of \u03c4 Tauri.

Pickering. Stars having peculiar spectra. Harv. C. 178 (1).

Plaskett. 24725. Astronomical and astrophysical work. 24739: The spectroscopic binary θ^2 Tauri.

Plummer. Note on the velocity of light and Doppler's principle. M.N. 74 (660).

Young. 25040. Spectroscopic and visual binaries: an outlook of work done in this field and an indication of its importance.

8620 ORBITS FROM SPECTRO-SCOPIC OBSERVATIONS.

Belopoliskij. 23824c. Recherches sur les vitesses radiales et le spectre de β Persei. (Russe.)

Campbell. 23920. Some preliminary results deduced from observed radial velocities of stars.

Cannon. 23923. The spectroscopic binary α Coronæ Borealis. 23924: The elements of 93 Leonis. 23925: Orbit of β Persei. 23926: A note on ϕ Persei. 23927: The orbit of ϕ Persei. 23928: Orbit of ξ Persei from the H and K lines. 23929: Orbit of β Coronæ Borealis.

Harper. 24281. The spectroscopic binary α Draconis. 24282: η Virginis. 24283: θ Aquilæ. 24284: Orbits of θ Aquilæ, e Hercules, and n Bootis. 24285: Orbits of & Hercules, B.D.-1 .1004, n Bootis, and a Draconis. 24286: Orbit of 88 d Tauri. 24288: Orbits of the spectroscopic components of d Bootis. 24287: Orbit of σ Geminorum. 24290: Preliminary orbit of θ Aquilæ. 24291: The orbit of θ Aquilæ. 24292: The system of € Hercules. 24293: A least square solution of the orbital elements of a Draconis. 24294: The orbit of η Bootis. 24295: The orbit of ν Orionis. 24296: The spectroscopic binary 7 Camelopardalis. 24297: The orbit of σ Geminorum. 24298: The orbits of the spectroscopic components of d Bootis. 24300: Further observations of & Aquilæ. 24302: The orbit of 88 d Tauri.

Jordan. 24374. The orbit of R Canis Majoris. Ludendorff. 24517. Verzeichnis der Bahnelemente spektroskopischer Doppelsterne.

Moore. The orbit of 5 Cephei. Lick B 7 (153).

Parker. 24677. The orbit of τ Tauri. 24678: The orbit of ω Ursæ Majoris.

Plaskett. 24727. Astrophysical work. 24736: The spectroscopic binary ∈ Ursæ Minoris.

ANCIENT ASTRONOMY AND ASTROLOGY.

ANCIENT ASTRONOMY.

9000 GENERAL.

Jennings. 24364. The eclipses of Larissa and Thales. 24365: Solar eclipses and ancient history.

Monck. 24602. The eclipses of Larissa and Thales.

Newcomb. 24633. Researches on the motion of the moon. [Part ii: The mean motion of the moon and other astronomical elements derived from observations of eclipses and occultations extending from the period of the Babylonians until A.D. 1908.]

9020 FURTHER SUBDIVISIONS ACCORDING TO COUNTRIES AND EPOCHS.

Dreyer. 24102. The well of Eratosthenes.

Payn. 24689. The well of Eratosthènes.

ASTROLOGY.

9050 GENERAL.

Wickersheimer. 26002. Figures médico - astrologiques des IX^e , X^e , et XI^e siècles.

CHRONOLOGY.

MEASURE OF TIME.

9200 GENERAL.

Lavender. Measurement of the lag in the time service. P.A. 21 (628).

Stewart. 24894. The time service at the Dominion Observatory.

Methods. 170 9220

METHODS 9220

Kavrajskij. 24485A. Determination or like the sails instruments astronom, jues et sans calculs trigonometriques. (Russe.)

Michnik, 24580 The ste der Sonnenuhren 111. Specials he Smuskurve.)

Weinek. 21991. Theorieder Sonnent. iteas

RIGULATION OF TIME.

9300 GENERAL.

Ginzel. 24-24. Handle, heler mathematis on and technis on Carolol gre. das Zeitrechnungswesen der Völker. Bd 3: Zeitrechnung der Makedonier, Kleinasier und Syrer, der Germanen und Kelten,

Wanach. 2198; Funkentelegraphischer Zeitdienst. Anhang zum Bericht des Generalis des Instituts Potsdam.

WIEEK. 9340

Millosevich. 24595. I giorni della settimana in correlazione colle date.

9380 EQUATION OF TIME.

Pickering. 24700. A simple method of determining the time.

9390 SUBDIVISION OF DAY.

Baillaud. Dispositif simple pour l'en-(1. 158 | 178H).

Bigourdan. Description d'un appareil y in a convert automodique des signatives

Sampson Note on the method of redurin of the Paris wip.ess rhythmic signals. M.N. 74 (545 with pl. .

Schwartz et Villatte. Application d'une nottrole optique de com plemos a la transmission de l'heure. C.R. 158 (121).

9420 CALENDARS - JULIAN. GREGORIAN, CHURCH ALMA-NAC, JUWISH, MOHAMMEDAN, VARIOUS.

BREEA OSSERVATORGO, Calendaro sul 1914. Milano (Tip. Ripalta) 1913 (1-46). em. 24 em. 149

Boll. 23467. Griechische Kalender. IV. Der Kalender des sogenannten Clodius Tus us von Lorenzo Blanchi.

Cerulli, 20147. La l'assure e il sas commuto.

Cohn. 24001. Die Stundenteile im jüdischen Kalender.

Foerster, 24184. Kalenderwesen ut 1 Kalenderich ein.

Lehmann. 24184. The ver wheelt hen Tateln des astronomischen und chronologischen Tells des prossischen Neinellkalenders für 1915.

Millosevich. 21559 Il calculares araho.

Stentzel. 215-1. Steht der Date. der Kreitugung Jose test f. Die Zeit der Germit Lemyon the test for our Standpunkte.

Watson. 21.55 Calculars autient and modern.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

The numbers at end of Full Title are those used in the General List of Journals.

- American Journal of Science, New Haven, Conn. 19 U.S.
- Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk. Nieuw Archief voor Wiskunde, uitgegeven door het Wiskundig Genootschap te Amsterdam. Amsterdam. 8vo. 2 Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Amsterdam. Svo. 7 Hol.
- Ann. Hydrogra, Berlin.—Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Berlin. [monatl.] Neist Beiheiten. 43 Ger.
- Ann. idrogr., Genora.-Annali idrografici, Genova. 239 It.
- Ann. Physik, Leipzig.—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.] 44 Ger.
- Astr. Korr., Hamburg.—Astronomische Korrespondenz. Illustr. Monatschrift, hrsg. v. A. Stentzel. Hamburg. Ger.
- Astr. Nachr., Kiel.—Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kobold. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.] 94 Ger.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Buil. University of California Publications.
 Astronomy. Lick Observatory Bulletin, Berkeley. 41 U.S.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Liek Obs.—Publications of the Liek Observatory, University of California, Berkeley. 44 U.S.
- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Bul. astr., Paris. Bulletin astronomique, publié sous les auspices de l'Observatoire de Paris par Lœwy. Paris. [mensuel.] 205 Fr.
- Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Coll.—Annals of the Harvard College Observatory, Cambridge, Mass. 69 U.S.
- Cambridge, Mass., Harvard Coll. Obs. Cir.—Harvard College Observatory Circular. Cambridge, Mass. 72 U.S.
- Cop Annals Annals of the Royal Observatory of the Cape of Good Hope, — S. Air.
- Cape Town, Towns, R. Son, N. Africa, -Transactions of the Royal Society, South Africa, Cape Town, - S. Afr.
- Catanna, Bull. Acc. Graena. Bullettino delle sedute dell' Accademia Giocnia di scienze naturali, Catania. 49 It.
- Cataria, Mem. Soc. spet/ros op. i'a'. -Memorie della Società degli spettroscopist italiani. Cataria. 96 It.
- Contra bl. Min., Stuttgart, -Centralblatt nir Mineralogie, Geologie und Paliontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [½ monatl.] 285 Ger.
- Cheriker, Ann. Obs. Astr.—Annales de l'Observatoire astronomique de l'Université Impériale de Kharkow. Kharkow. — Rus.

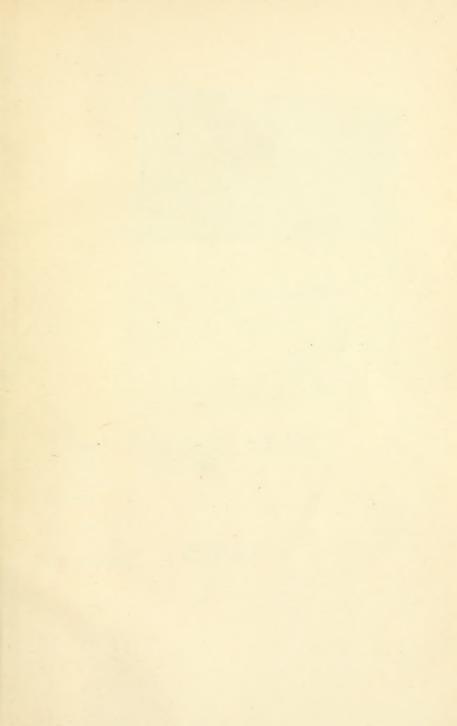
- C. Alexandre, M. Law, Astron. Soc. Less O.s. L. Winyersity of Missouri Bulleton. Astronomical Socies, Laws Observatory Bulletin. Columbia. U.S.
- H. L. G. Ch. Dents he Eide. Gotha. 1.89 to r.
- I зе в Ли дет I st. Hart ria France риностивую поститута Едигериности | Bulletmos Plastiful des suince d'Exatern serv. Exatern serv. Ess
- I_{I} . A He^{i} A I_{I} A . For all Bulletin de la Societé de Geographie de Figliator, He suggests. See S.P.00.
- I = 10 Ma. Ist. st. a. = Pinellien om dell'Institute di studi superior. Facure 67 It.
- (Getting a. N. Mr. Grs. H. S. N. hitchten von der kgl. Gesellsmaft der Wiesersschiften zu Gelttigen. G. tringen. (julia), m. awarel. H. J. 201 Ges.
- Grave I Olym Green, i. Raval Observatory, Adictional, Magnetical, and Meteorological Observations, — U.K.
- (i) i.e., J. J. Astr. J. M. Pillor strens of the Astronomical Laboratory at Green gracultural by J. C. Kapteyn, Greeningen. 4to. 20 Hed.
- Harris Arth. Mar. Legac . Ar haves du Musee Leyler. Barbert. Svo. 1) H. l.
- Hele (1986) Offices T. Tet. S., Orversigt at Physica Veterskaps Societies, Forthandlingar, Helsingtons, Svo. Swe.
- Herzban Drugsland, "Alterrechtege. Hensel en Dangkring. 's Gravenhage. et Hol.
- Hirms' = Ires, Is a green Himmel and Erde. Illustrate naturassess rathicles. Moreuss half, yell v. Schwahn. Leipzig [fruher Berlin], 185 Ger.
- J. p. Sitel. Nate t. 6 s. Hipotokoma Obmocrate ecrectadominato es upa Hypotokoma Iopien koma Naurepentert. Iopiente Strangther S cer Naurers for Gosells half bel der Universität Judiewij. 70. Kuss.
- Krech, Inth. Colo, Laghbridt, Padactics & FO sevitors Leehing the University Ingerialists Karan. Ress
- A. J. Am., Park State Origin Overage over det kongelie dan ke Volensk erres S. Akales Perland, ege. Kjubenhavn, De Den.
- A. A. A. J. M. S. Ch. San. Det & agellge careke Viller-skaler of Schools Sankting Nature denseable green matternation Andring, Kindenhaum. 20 Den.
- A ... / Knewledge, Landon, 187 U.K.
- L A Community of the Knowledge and Special New Terrior UK
- Language the Roll State Astronomic by Book Streeting on the left Line of the Line of Street, and Kingley et al. Kingley et al. Astronomic by Street
- $I=\{0,\ldots,M\}$. We note that the strength of th
- $L_{\rm col}$, $L_{\rm col}$
- $L=1-\frac{2}{4}$. For L(r)=L(r) , and so the Lagrangian Λ , $r_{1}=-1$, Λ
- $f = M_1 = K_1 = f_2$ of $f = -M_2$ and $f = R_1$ the R_1 the A state A and A and A
- 1-1-1 Pro-1 1 the 1-1-1 part 8-15 mile k
- $I=I_{1}$, which for the finite Body λ , whose is the Associated at a I_{1}

- Met. Zs., Bramschweig.—Meteorologische Zeitschrift, hrsg. im Auftrage der k.k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft, red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.] Ger.
- Milano, Pubblic, Oss. Breva.—Pubblicazioni dell'Osservatorio astronomico di Breva, Milano. 105 It.
- Milano, Rend. Ist. lomb.—Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. It.
- Mitt. Ver. Astr., Berlin.—Mitteilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik, red. v. Förster. Berlin. [monatl.] 809 Ger.
- Moskra, Ann. Obs.—Annales de l'Observatoire de Moscou. Moscou. 134 Russ.
- Napoli, Rend. Acc. sc.—Rendiconti dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli, 120 It.
- Nature, London.—Nature, London. 337 U.K.
- Natur n. Kultur, München. Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena. Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonić. Jena. [wöch.] 868 Ger.
- Observatory, London. Observatory, London. 353 U.K.
- Ottawa, Canada Chief Astro. Report.—Canada Chief Astronomer Report. Ottawa.
 Can.
- Ottawa, Canada Dominion Obs. Pubs.—Canada Dominion Observatory Publication.
 Ottawa. Can.
- Paris, Bul. soc. ostr. France,—Bulletin de la société astronomique de France et revue mensuelle d'astronomie, de météorologie, orologie, géodésie, physique du globe. Réd. Flammarion. Paris. [mensuel.] 385 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci. Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Phil. Soc.—Transactions of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 375 U.S.
- Physik. Zs., Leipzig. —Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig.
 [½ monatl.] 920 Ger.
- Pittsburgh, Pa., Misc. Papers Allegheny Obs. Miscellaneous Papers. Allegheny Observatory, Pittsburgh, Pa. U.S.
- Pittsburg, Pa., Pub. Allegheny Obs. Univ. Pittsburg. -Publications of the Allegheny Observatory of the University of Pittsburg [formerly Western University of Pennsylvania]. Pittsburg, Pa. U.S.
- Pop. Astr., Northfield, Minn. Popular Astronomy, Northfield, Minn. 391 U.S.
- Prag. Bull. As. Sci. Franç. Jos.—Académie des Sciences de l'Empereur François Joseph I. Bulletin International. Prag. 289 Aus.
- Prir., Moskva.—Природа. Москва [La nature. Moscou]. Russ.
- Promethens, Leipzig. Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Leipzig. [woch.] 938 Ger.
- Pubbl. Oss. Capademonte, Napole. -Pubblicazioni dell'Osservatorio di Capadimonte. Napoli. — It.
- Radium, Paris. Le Radium, Paris. Fr.
- Riv. astr. sc. affini, Torino. -Rivista di astronomia e scienze affini, Torino. It.
- Roma, Atti Soc. Progr. Sc. Atti della Società italiana per il Progresso delle Scienze. Roma. - It.
- Roma, B. M. Soc. geogr. etal. -Bollettino della Società geografica italiana, Roma. 196 It.

- Rose, M. L. Am. Line & Memorie della R. A. Lemin dei Lee e. Roma. 2004t.
- I. A. Martin, M. Vica, Liver, Memorie de l'Accionnila pentino, del Neavi Linio, Haver, 201 It.
- Remano, Roma. 206 It.
- A. J. M. S. A. I. Memory de a S. et a stallana delle scente, detta del XI Roma. 208 It.
- We at the it Art. I am a Remark to della E. A. oler add, Loren Remark 100 Mg.
- $h = H_0 + H_0$, $N \cdot N \cdot pr \cdot I Pyc$ aid a sponomerocula extension. However, $A \cdot Pyc$ is a subsequence $A \cdot Pyc$ in all $pr \cdot Pyc$ $A \cdot Pyc$
- 8. Africa I St., I say Two I be South Alman Journal of Survey Care Terris. S. Afri
- Y. J. A. J. J. J. S. Hart in Hampwaperon Accessin Hay a C. Horeybypes, P. Millordo, A. Olins, Lie and E. S. S. J. J. S. France, 251 Russ.
- So Interest for the first of the Hardis percent of the end of the
- Y. L. College, J. Wall. 190 (1911) The process A process fair Oming via C. Heropeype a. Brashing de la Societa de la College St.-Pétersbourg). 260 Russ.
- N. P. A., Mos. P. S., Armen Hampirepisch Arrevin Hamming in and vacamento sows or the sign. C. Heappy in Managers, P.A. Juper the de Source Costs des sciences physics et mit a fitting. St. Peterson, J. 200 Ros.
- S. Filiabert, Mill. S. on Telling Mattellingen der Nik. Hänja terswalten Uldham. St. Peterdang. Rose.
- St. Petrikass, I Oh. I have Published as a Collection of Course of Collection (Poulkovo's St.-Pétersbourg, 278 Russ.)
- To There is I'm To The Man Mr. Stake Anne in Bestine Litting at the second characteristics of Colleges the State of the St
- S. Peress, J. J. Amer. S., J. Furtherings of the Astronomial Society of the Parties See Francisco, Co., 1964, 8.
- Mirkov, Levely Same, Zeite built for popular A troughout Select Klein Levin. (month). This Ger.
- The object of the transfer who as halfflithen to offer all in Section Section 1.
- Total Transcore The art Transcorrence a remainer can be see on O paraphic Transcore From the de PO rest de la remaine et popular Transcore R.
- A service from X = A Thyo stream Button rake K = Kith (P = 60 = 0) the Lary March control and Photocal Sensor. Japanese and Large and long at the
- The public of the Arthur E. A. Stenna delle conse, Long. 11. 16.
- Torino, Mem. Acc. ec .- Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino. 228 It.
- I = J = for s = 0 = -Journal of the Engli Atting = 11 s = 15 f = 3.
 Toronto.
- For i H^0 , A = I, $S = F_0$ $A_1 = \cdots = \{i \text{ more thank of the } 1\}, \dots * State <math>A_i$, $A_i = i$ G S.
- Francisco de Marco de Antonio de Parinde personalismo de Antonio de Antoni

- Venezie, Mem. Ist. ven. Memorie del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti. Venezia, 236 It.
- Verh. G.s. D. Natt., Leepig.—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.] 1083 Ger.
- Washington, D.C. Astr. Papers Amer. Eph. Naut. Alm.—Astronomical pipers prepared for the use of the American Ephemeris and Nautical Almanac. Navy Department. Washington, D.C. U.S.
- Weltall, Berlin. Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin. 1287 Ger.
- Wien, Ann. Univ. Sternwarte. Universitats Sternwarte in Wien. Aus.
- Wien, Juhr Ber. Sonnblick Ver. Jahresbericht des Sonnblick-Vereines. Wien. [jährl.] 433 Aus.
- Ween, Mitt. Geogr. Ges.—Mitteilungen der k.k. Geographischen Gesellschaft in Wien. Red. v. August Böhm Edlen von Böhmersheim. Wien. [2 monatl.] 457 Aus.
- Wien, Zs. Vermess Wes. Zeitschritt für Vermessungswesen. Organ des Vereines der Osterreichischen k.k. Vermessungsbeamten. Wien. $\left[\frac{1}{2} \text{ monatl.}\right]$ 533 Aus.
- Zap. gidrograf., St. Peterborg. Записки по гидрографіи. С.-Петеро́ургь [Mémoires d'hydrographie. St.-Pétersbourg]. 378 Russ.
- Zs. D. morgenländ. Ges., Leipzig.—Zeitschrift der deutschen morgenländischen Geseilschaft. Leipzig. 1386 Ger.
- Zs. Instrumentenk., Berlin.—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1197 Ger.
- Z. math. Unterr. Lepzig. Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschattlichen Unterricht, begr. v. Hoffmann, hrsg. v. H. Schotten. Leipzig. [8 II. jährl.] Ger.
- Z., prakt. MaschBan, Berlin. -Zeitschrift für praktischen Maschinenban. Deutsche Ausgabe des "American Machinist". Berlin. [½ monatl.] Ger.
- Zs. Psychol., Leipzig.—Zeitschritt tür Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H. jährl.] 1229 Ger.
- Zs. Vermessyse., Stuttgart.—Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [½ monatl.] 1240 Ger.







FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE AND MEDICINE REFERENCE SEESK

NOT FOR CIRCULATION

7403 R882 Div.E

1914

International catalogue of scientific literature, 1901-1914

Biological & Medical Reference

STORAGE

